



Valutazione e verifica delle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche - problematiche riscontrate Infrastrutture stradali

Carlo Cipolloni

ISPRA

Responsabile Tecnico Nazionale INSPIRE

Premesse

L'analisi presentata oggi riguarda solo le mappe strategiche flusso DF 4-8 per gli assi stradali, ma contiene alcuni concetti generali validi per tutta la fornitura.

Sono stati eseguiti 3 livelli di controllo:

1 Livello - Controllo formale

Sono i controlli sulla rispondenza della fornitura secondo quanto previsto dalle specifiche

2 Livello - Strutturale

Sono i controlli sulla rispondenza agli schemi di tabelle e strati e all'obbligatorietà dei campi (Cap. 4 Specifiche tecniche)

3 Livello - Controllo sintattico/semantico

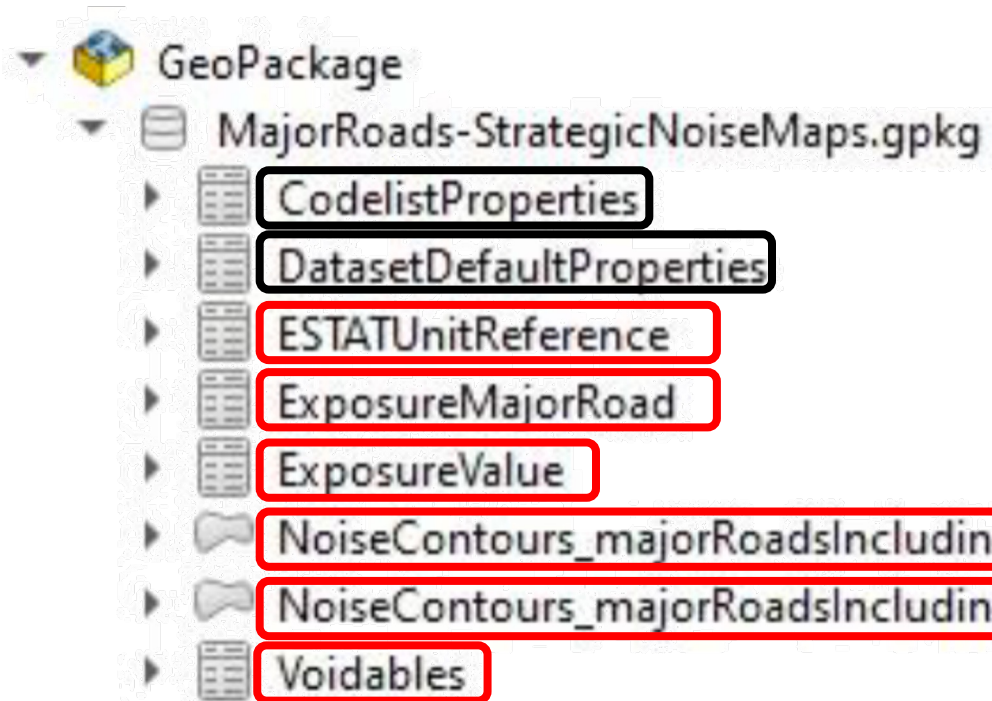
Sono i controlli basati sui vincoli della CE, verificano la rispondenza della geometria, ai formati, ai dizionari e alla presenza di campi condizionali ed effettuano verifiche incociate sui campi condizionali

Premesse

- Il generale (vale per tutte le forniture di documenti digitali) è obbligatorio consegnare i geopackage richiesti e indicati nelle «**Specifiche tecniche per la predisposizione e la consegna dei set di dati digitali relativi alle mappature acustiche e alle mappe acustiche strategiche (D.Lgs. 194/2005) - allegato 1**»
 - Se non è stato consegnato nessun file geopackage o se è stato consegnato un file in altro formato non è stato preso in considerazione, quindi non sono stati eseguiti controlli poiché la fornitura è incompleta e non valutabile.
- Il Geopackage di riferimento è «MajorRoads StrategicNoiseMaps»
 - È importante che nella consegna il geopackage abbia il nome così come descritto nelle specifiche tecniche e che la struttura (ovvero le tabelle e gli strati contenuti nel geopackage) siano quelli previsti nel template che si scarica dal sito del Ministero.

Nelle successive slide saranno presentate in modo generale le maggiori problematiche da quelle bloccanti ai controlli a quelle di semplice correzione dei contenuti.

Struttura del geopackage e obbligatorietà



Strato obbligatorio precompilato
Non va rimosso ne modificato



Strato obbligatorio da compilare
Non va rimosso - va compilato secondo quanto indicato nelle specifiche e nel documento di tutorial

Prime problematiche bloccati

Sulla base della struttura del geopackage appena esaminata sono stati riscontrati i seguenti errori bloccanti:

- Mancanza di uno o più strati obbligatori (rossi e neri);
- Modifica del nome dello strato o della tabella nel geopackage;
- Modifica della struttura della tabella o dello strato, ovvero mancano uno o più attributi obbligatori, oppure ci sono campi extra non previsti, oppure i campi hanno una denominazione non corretta;

In tal senso si ricorda che nelle specifiche tecniche cap. 4 sono contenuti tutti gli elementi per prevenire tali problemi.

Altre problematiche bloccati

I seguenti errori generali sono dovuti al non rispetto delle obbligatorioità contenute nel capitolo 4 delle specifiche tecniche - tabelle 12, 13, 14, 15 e 16.

- Le tabelle o gli strati obbligatori (rossi) sono presenti ma non hanno nessun record (ovvero sono vuoti) *voidable e ESTATUnitReference*
- Gli strati sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record hanno i campi obbligatori non compilati
- Gli strati sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record risultano doppiioni di valori per fasce uguali di isofoniche
- I campi obbligatori negli strati contengono valori non ammessi, ovvero non usano i vocabolari indicati es. *Category*.

Le tabelle o gli strati obbligatori (rossi) sono presenti ma non hanno nessun record (ovvero sono vuoti) *voidable* e *ESTATUnitReference*

id	ATNUTSReference	ATNUTSReferenceL	ATLAUReferenceT	ATLAUReferenceL
----	-----------------	------------------	-----------------	-----------------

id	beginLifespanVersic	validFrom	validTo	PrimaryTable_id	tableName
----	---------------------	-----------	---------	-----------------	-----------

id	ESTATNUTSReferenceTitle	ESTATNUTSReferenceLink	ATLAUReferenceT	ATLAUReferenceL
1	2 NUTS 2021,Version date: 01/02/2020,Scale: 1:1M,Source: Eurostat	https://gisco-services.ec.europa.eu/distribution/v2/nuts/download/ref-nuts-2021-01m.shp.zip	NULL	NULL

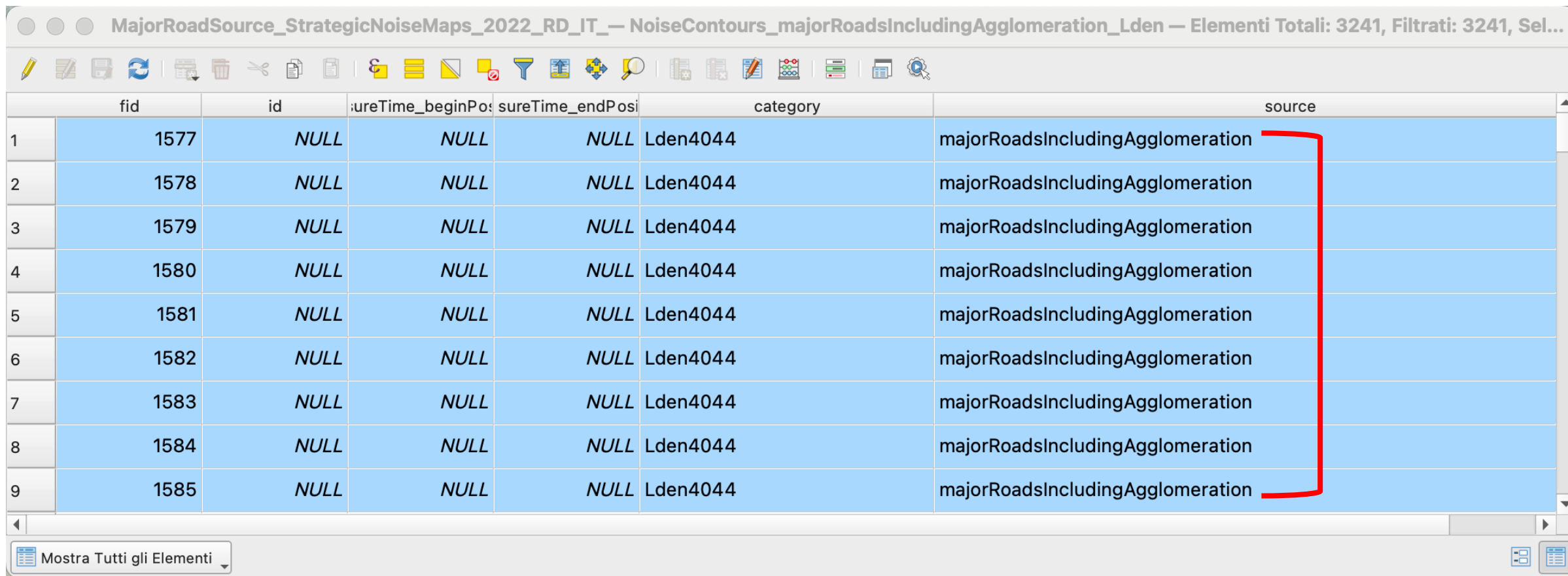
Per la tabella **Voidable** si raccomanda di seguire l'esempio del tutorial, nelle slide successive si tornerà sul argomento

Gli strati sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record hanno i campi obbligatori non compilati

	fid	id	me_beg	me_er	category	source
1	26	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
2	29	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
3	32	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
4	35	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
5	36	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL

Gli strati sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record risultano doppi di valori per fasce uguali di isofoniche

MajorRoadSource_StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_ -- NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden -- Elementi Totali: 3241, Filtrati: 3241, Sel...

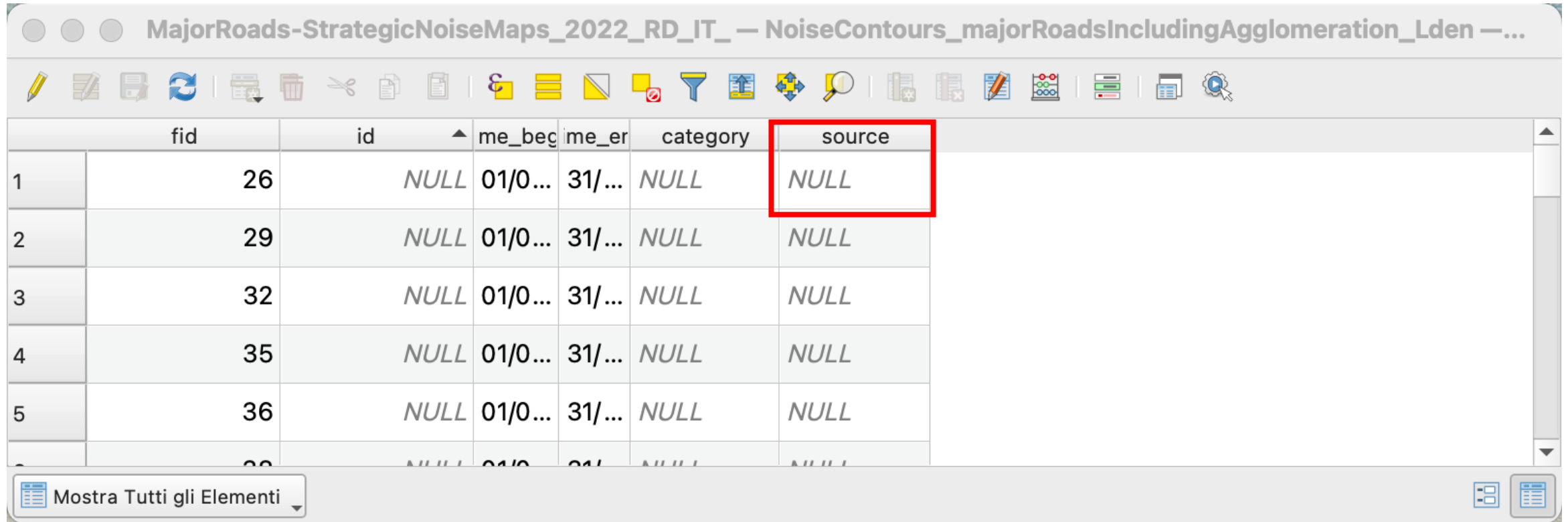


	fid	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source
1	1577	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
2	1578	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
3	1579	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
4	1580	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
5	1581	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
6	1582	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
7	1583	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
8	1584	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
9	1585	NULL	NULL	NULL	Lden4044	majorRoadsIncludingAgglomeration

Mostra Tutti gli Elementi

Ogni fascia isofonica deve avere un solo record in uno strato

Il campo *Source* negli strati contiene valori non ammessi



The screenshot shows a GIS application window titled "MajorRoads-StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_ — NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden —...". The interface includes a toolbar with various icons and a data table. The table has the following columns: fid, id, me_beg, me_er, category, and source. The 'source' column is highlighted with a red border. The data in the table is as follows:

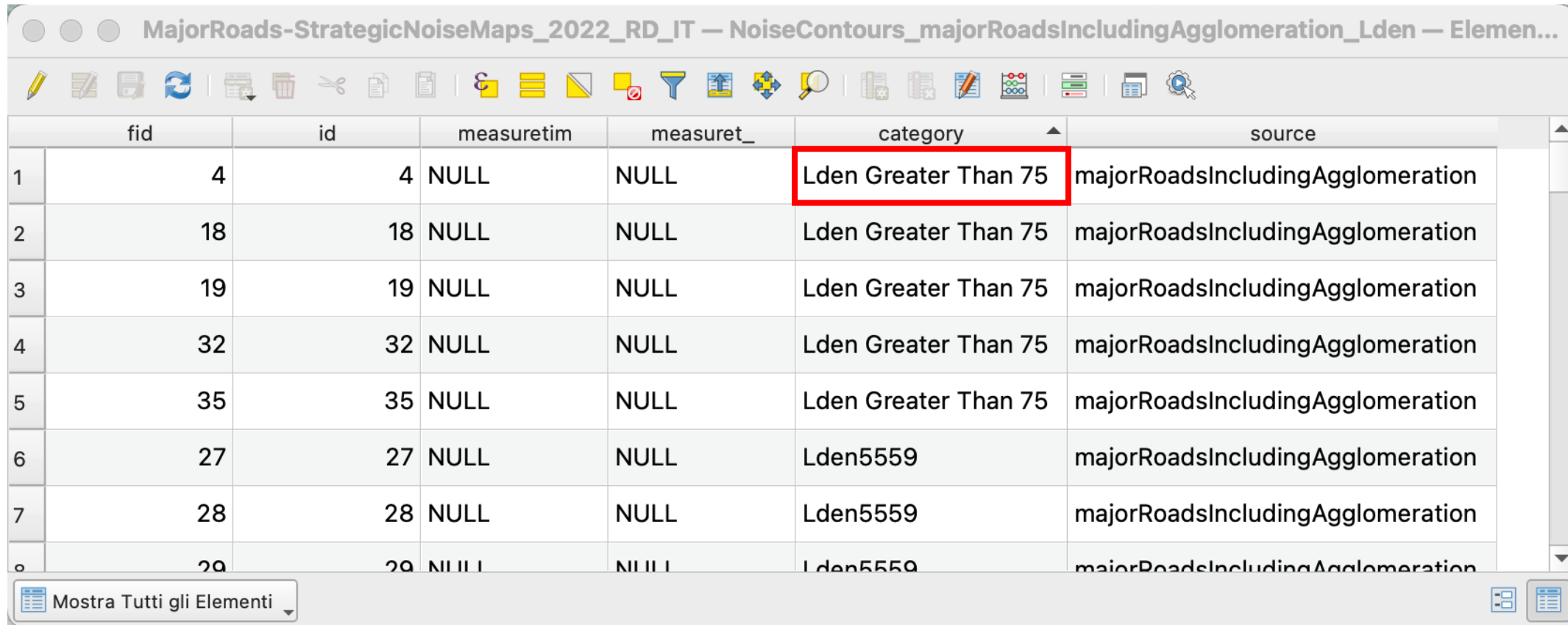
	fid	id	me_beg	me_er	category	source
1	26	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
2	29	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
3	32	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
4	35	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL
5	36	NULL	01/0...	31/...	NULL	NULL

At the bottom left of the window, there is a dropdown menu labeled "Mostra Tutti gli Elementi".

Il campo *Source* deve utilizzare il vocabolario controllato *NoiseSource*, così come indicato nelle specifiche tecniche

Es: majorRoadsIncludingAgglomeration

Il campo Category negli strati contiene valori non ammessi



	fid	id	measuretim	measuret_	category	source
1	4	4	NULL	NULL	Lden Greater Than 75	majorRoadsIncludingAgglomeration
2	18	18	NULL	NULL	Lden Greater Than 75	majorRoadsIncludingAgglomeration
3	19	19	NULL	NULL	Lden Greater Than 75	majorRoadsIncludingAgglomeration
4	32	32	NULL	NULL	Lden Greater Than 75	majorRoadsIncludingAgglomeration
5	35	35	NULL	NULL	Lden Greater Than 75	majorRoadsIncludingAgglomeration
6	27	27	NULL	NULL	Lden5559	majorRoadsIncludingAgglomeration
7	28	28	NULL	NULL	Lden5559	majorRoadsIncludingAgglomeration
8	29	29	NULL	NULL	Lden5559	majorRoadsIncludingAgglomeration

Il campo category deve utilizzare il vocabolario controllato *NoiseRange*, così come indicato nelle specifiche tecniche

Es: **LdenGreaterThan75**

Il campo *ExposureType* negli strati contiene valori non ammessi

MajorRoads-StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_0130 — ExposureValue — Elementi Totali: 6, Filtrati: 6, Selezionati: 0

fid	id	Uni	IdIdent	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedArea	exposedDwelling
1	1	1	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	Lden5054	1727	NULL	NULL
2	5	5	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	Lden5559	1889	NULL	NULL
3	2	2	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	Lden6064	1665	NULL	NULL
4	3	3	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	Lden6569	2027	NULL	NULL
5	6	6	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	Lden7074	396	NULL	NULL
6	4	4	IT_...	Esposizione alla facciata più esposta all'infrastruttura, a una q...	LdenGreaterT...	194	NULL	NULL

Mostra Tutti gli Elementi

Il campo *exposureType* deve utilizzare il vocabolario controllato *ExposureType*, così come indicato nelle specifiche tecniche

Es: **mostExposedFacade**

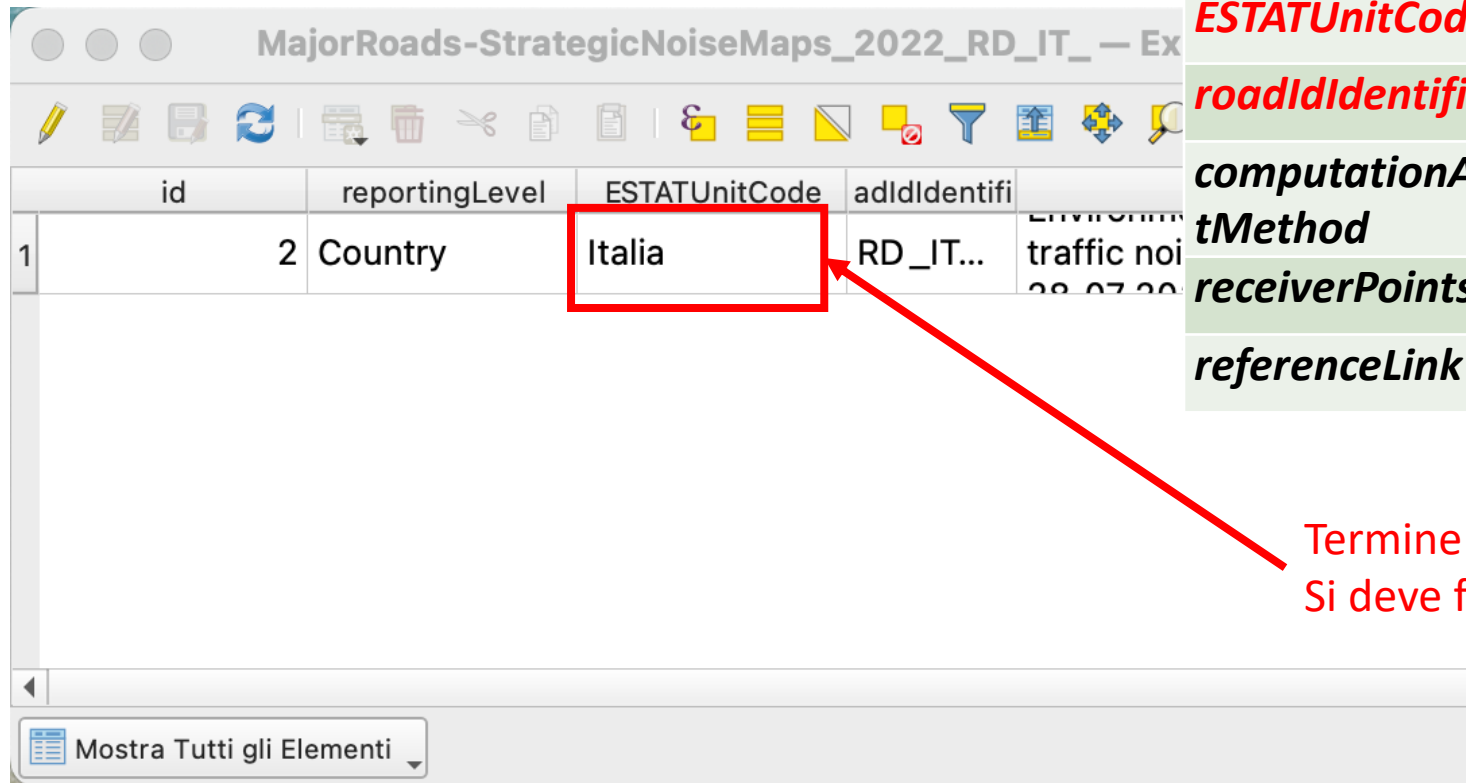
Problematiche bloccati dovute ai controlli specifici

Le seguenti problematiche sono state riscontrate nei controlli eseguiti sulla piattaforma della Commissione Europea che verifica il rispetto di 120 vincoli, che possono riguardare:

- Il formato del attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)
- La compilazione del campo presenta valori non ammessi oppure i termini del vocabolario controllato sono errati
- La mancanza di compilazione di campi condizionali, ovvero ci sono campi che vanno compilati quando alcuni attributi di altre tabelle sono presenti
- La presenza di errori topologici della geometria o dell'errata attribuzione del sistema di coordinate

Il formato del attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)

ExposureMajorRoad



id	reportingLevel	ESTATUnitCode	adIdIdentifi	Environment
1	2 Country	Italia	RD_IT...	traffic noi 28.07.20

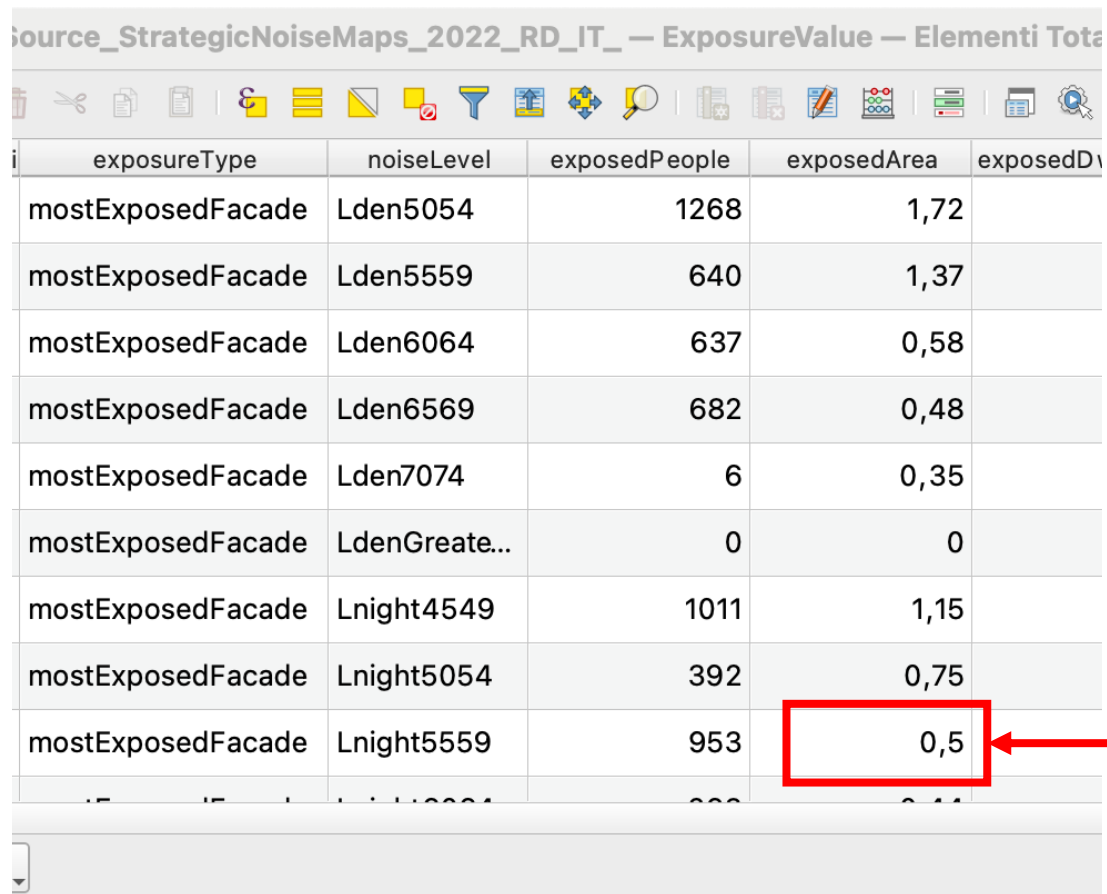
Nome Campo	Tipo formato
<i>reportingLevel</i>	TEXT - LIST*
<i>ESTATUnitCode</i>	TEXT - LIST*
<i>roadIdIdentifier</i>	TEXT - REGOLA
<i>computationAndMeasurementMethod</i>	TEXT
<i>receiverPointsInDwelling</i>	TEXT
<i>referenceLink</i>	TEXT - LINK

Termine non ammesso >> valore «IT»
Si deve fare riferimento alla lista fornita da EUROSTAT

Il formato dell'attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)

ExposureValue

source_StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_ — ExposureValue — Elementi Totali



exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedArea	exposedDwellings
mostExposedFacade	Lden5054	1268	1,72	
mostExposedFacade	Lden5559	640	1,37	
mostExposedFacade	Lden6064	637	0,58	
mostExposedFacade	Lden6569	682	0,48	
mostExposedFacade	Lden7074	6	0,35	
mostExposedFacade	LdenGreate...	0	0	
mostExposedFacade	Lnight4549	1011	1,15	
mostExposedFacade	Lnight5054	392	0,75	
mostExposedFacade	Lnight5559	953	0,5	

Nome Campo

Tipo formato

ESTATUnitCode

TEXT - LIST*

roadIdentifier

TEXT - REGOLA

exposureType

TEXT - VOCABOLARIO

noiseLevel

TEXT - VOCABOLARIO

exposedPeople

NUMBER - INTEGER

exposedArea

NUMBER - INTEGER+

exposedDwellings

NUMBER - INTEGER+

exposedHospitals

NUMBER - INTEGER*

exposedSchools

NUMBER - INTEGER*

Valore decimale non ammesso >> valore «intero»

Il formato del attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)

majorRoadsIncludingAgglomeration

fid	Id	measureTime_beginPosition	measureTime_endPosition	cate
1	1	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...
2	2	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...
3	3	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...
4	4	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...
5	5	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...
6	6	25/03/22 00:00:00 (CET)	31/03/27 00:00:00 (CEST)	Lnig...

Nome Campo	Tipo formato
<i>Id</i>	NUMBER - INTEGER
<i>location_area</i>	MULTIPOLYGON
<i>measureTime_beginPosition</i>	DATETIME
<i>measureTime_endPosition</i>	DATETIME
<i>category</i>	TEXT - VOCABOLARIO
<i>source</i>	TEXT - VOCABOLARIO

YYYY-MM-DD (DATETIME)

Il formato del attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)

Voidables

Nome Campo	Tipo formato
Id	NUMBER - INTEGER
validFrom	DATETIME
validTo	DATETIME
beginLifespanVersion	DATETIME
PrimaryTable_id	NUMBER - INTEGER
TableName	TEXT

	id	beginLifespanVersion	validFrom	validTo	aryTab	tableName
1	2	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	2	NoiseContou...
2	3	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	3	NoiseContou...
3	4	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	4	NoiseContou...
4	5	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	5	NoiseContou...
5	6	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	6	NoiseContou...
6	7	01/01/22 01:00:00 (CET)	31/12/22 01:00:00 (CET)	30/12/27 23:00:00 (CET)	7	NoiseContou...

YYYY-MM-DD (DATETIME)

Il formato del attributo non è quello previsto (numerico, data, testo, Link, ecc)

Voidables

Nome Campo	Tipo formato
Id	NUMBER - INTEGER
validFrom	DATETIME
validTo	DATETIME
beginLifespanVersion	DATETIME
PrimaryTable_id	NUMBER - INTEGER
TableName	TEXT

id	beginLifespanVersion	validFrom	validTo	PrimaryTable_id	TableName
1	NULL	NULL	NULL	1	NULL
2	NULL	NULL	NULL	2	NULL
3	NULL	NULL	NULL	3	NULL
4	NULL	NULL	NULL	4	NULL
5	NULL	NULL	NULL	5	NULL

Non corrisponde al nome di nessun layer

La compilazione del campo presenta valori non ammessi oppure i termini del vocabolario controllato sono errati

ExposureMajorRoad

reportingLevel	LISTA EUROSTAT
ESTATUnitCode	Collegata al Level

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

MajorRoads_StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT — ExposureMajorRoad — Elementi Totali: 7, Filtrati: 7, Selezionati: 0

id	reportingLevel	ESTATUnitCode	addIdentifi	computationAndMeasurementMethod	receiverPointsInDwelling	referenceLink
1	Local	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL
2	Loca	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL
3	Loca	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL
4	Loca	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL
5	Loca	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL
6	Loca	IT	RD_IT...	NULL	NULL	NULL

Mostra Tutti gli Elementi

Il reportingLevel è LAU

Codeice ISTAT/EUROSTAT

La compilazione del campo presenta valori non ammessi oppure i termini del vocabolario controllato sono errati

ExposureValue

noiseLevel	<i>NoiseRangeValue</i>
exposureType	<i>ExposureType</i>

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

ExposureType
mostExposedFacade
withQuietFacade
withSpecialInsulation

NoiseRangeValue (Lden & Lnight)

<i>Lden4044</i>
<i>Lden4549</i>
<i>Lden5054</i>
<i>Lden5559</i>
<i>Lden6064</i>
<i>Lden6569</i>
<i>Lden7074</i>
<i>LdenGreaterThan75</i>
<i>LdenLowerThan40</i>
<i>Lnight4044</i>
<i>Lnight4549</i>
<i>Lnight5054</i>

MajorRoads-StrategicNoiseMaps — ExposureValue — Element

id	Unit	roadIdIdentifier	exposureType	noiseLevel	exposedPeople
1	...	RD_IT_...	NULL	LDen5559	9298
6	...	RD_IT_...	NULL	LDen5559	10624
11	...	RD IT ...	NULL	LDen5559	8482

La compilazione del campo presenta valori non ammessi oppure i termini del vocabolario controllato sono errati

majorRoadsIncludingAgglomeration

category	<i>NoiseRangeValue</i>
source	<i>NoiseSourceValue</i>

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

NoiseSource
...
<i>majorRoadsIncludingAgglomeration</i>
...

Noise indicator range value (Lden)
<i>Lden4044</i>
<i>Lden4549</i>
<i>Lden5054</i>
<i>Lden5559</i>
<i>Lden6064</i>
<i>Lden6569</i>
<i>Lden7074</i>
<i>LdenGreaterThan75</i>
<i>LdenLowerThan40</i>

Noise indicator range value (Lnight)
<i>Lnight4044</i>
<i>Lnight4549</i>
<i>Lnight5054</i>
<i>Lnight5559</i>
<i>Lnight6064</i>
<i>Lnight6569</i>
<i>LnightGreaterThan70</i>
<i>LnightLowerThan40</i>

mostExposedFacadeIncludingAgglomeration

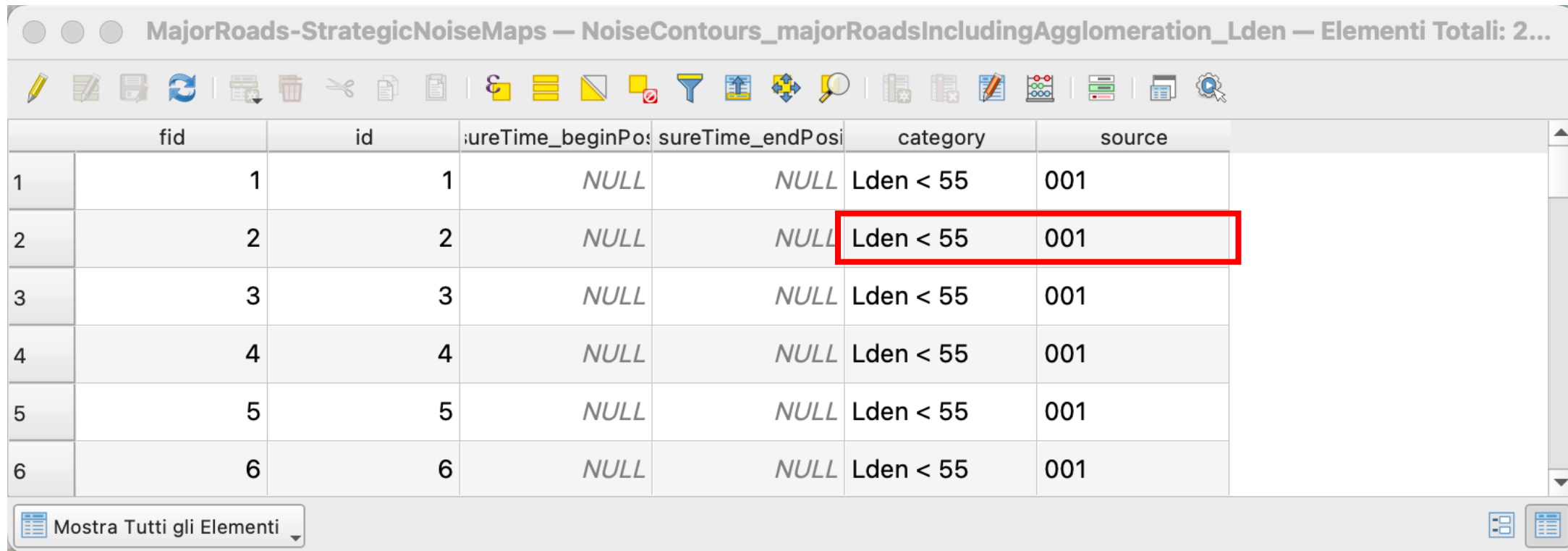
NoiseRange (Lden specifiche)
<i>LdenEqualHigher55</i>
<i>LdenEqualHigher65</i>
<i>LdenEqualHigher75</i>

La compilazione del campo presenta valori non ammessi oppure i termini del vocabolario controllato sono errati

majorRoadsIncludingAgglomeration

category	NoiseRangeValue
source	NoiseSourceValue

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari



The screenshot shows a GIS application window titled "MajorRoads-StrategicNoiseMaps — NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden — Elementi Totali: 2...". The application has a toolbar with various icons for editing and viewing. Below the toolbar is a data table with the following columns: fid, id, sureTime_beginPos, sureTime_endPos, category, and source. The table contains six rows of data. The second row is highlighted with a red box, indicating an error. The error is in the 'category' field, which contains the value "Lden < 55", which is not a valid value from the controlled vocabulary.

fid	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source
1	1	NULL	NULL	Lden < 55	001
2	2	NULL	NULL	Lden < 55	001
3	3	NULL	NULL	Lden < 55	001
4	4	NULL	NULL	Lden < 55	001
5	5	NULL	NULL	Lden < 55	001
6	6	NULL	NULL	Lden < 55	001

Mostra Tutti gli Elementi

La mancanza di compilazione di campi condizionali, ovvero ci sono campi che vanno compilati quando alcuni attributi di altre tabelle sono presenti

ExposureMajorRoad

ExposureValue

MajorRoads-StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_0021 — ExposureValue — Elementi Totali: 17, Filtrati: 17, Seleziona...

id	Unit	roadIdIdentifier	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedArea	exposedDwellings	expos
13	14	IT	RD_IT_0021_001	mostExposed...	Lnight5054	121	0,016	45
14	15	IT	RD_IT_0021_001	mostExposed...	Lnight5559	9	0,001	4
15	16	IT	RD_IT_0021_001	mostExposed...	Lnight6064	0	0	0
16	17	IT	RD_IT_0021_001	mostExposed...	Lnight...			
17	18	IT	RD_IT_0021_001	mostExposed...	Lnight...			

Mostra Tutti gli Elementi ?

MajorRoads-StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_0021 — ExposureMajorRoad — Elementi Totali: 2, Filtrati: 2, Selez...

id	tinglUnit	roadIdIdentifier	
1	1 C... IT	RD_IT_0021_001	CNOSSOS-UE.metodo conforme alla direttiva (UE) 2015/996 della Commissione,del 19
2	2 C... IT	RD_IT_0021_002	CNOSSOS-UE.metodo conforme alla direttiva (UE) 2015/996 della Commissione,del 19

Mostra Tutti gli Elementi

La mancanza di compilazione di campi condizionali, ovvero ci sono campi che vanno compilati quando alcuni attributi di altre tabelle sono presenti

Voidables

MajorRoads_StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_0114 — Voidables — Elementi Totali: 1, Filtrati: 1, Selezionati: 0

	id	beginLifespanVersic	validFrom	validTo	PrimaryTable_id	tableName
1	2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

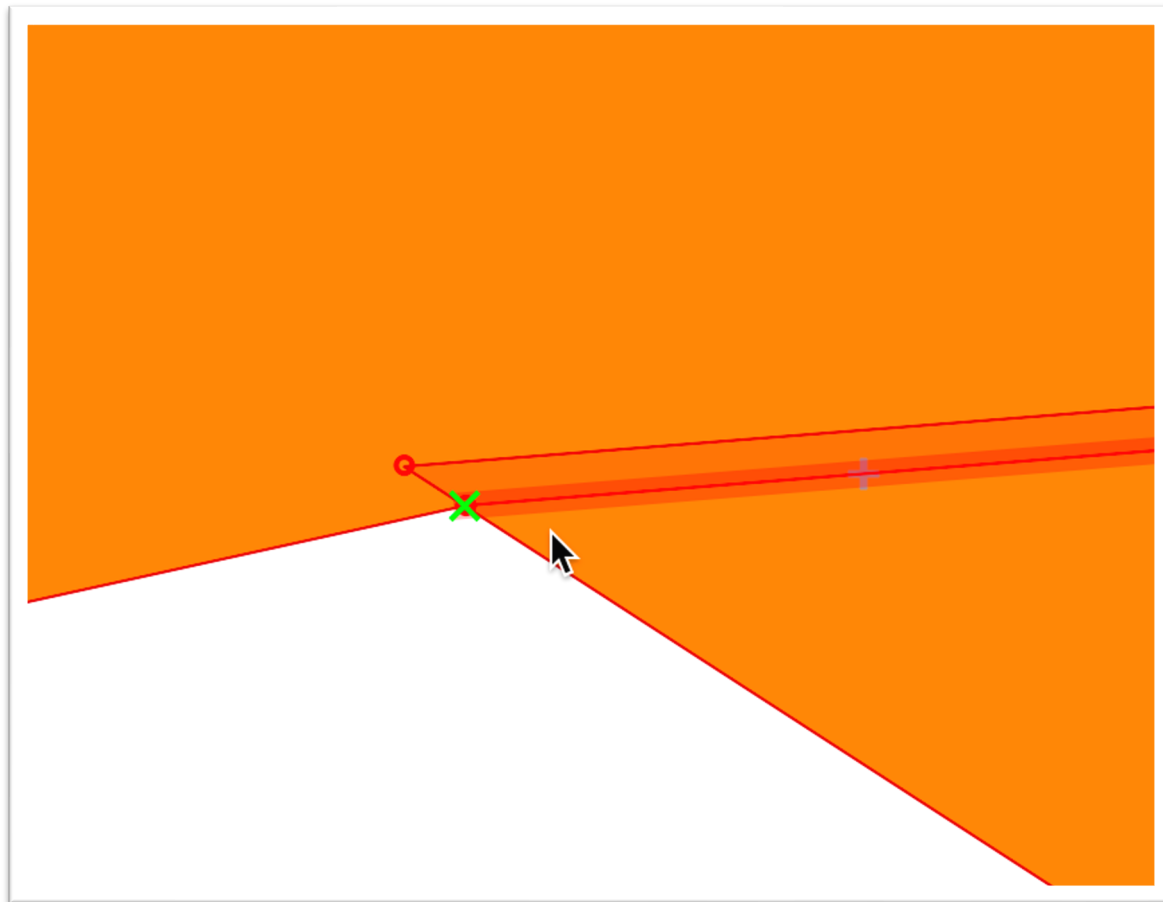
Mostra Tutti gli Elementi

MajorRoads_StrategicNoiseMaps_2022_RD_IT_0114 — NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight — Elementi Totali: 6, Filtrati: 6, Selezionati: 0

	fid	id	exposureTime_beginPos	exposureTime_endPos	category	source
1	263	1	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
2	264	2	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
3	265	3	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
4	266	4	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
5	267	5	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration
6	268	6	NULL	NULL	Lnight4044	majorRoadsIncludingAgglomeration

Mostra Tutti gli Elementi

La presenza di errori topologici della geometria o dell'errata attribuzione del sistema di coordinate



Il dato deve essere nel sistema di riferimento richiesto EPSG: 4258

Esempio di report degli errori di 3 livello

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Enti	Table	Field	Code	QC Name	QC Description	Level error	Message
2	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden	source	END_DV7	Data values test	Checks if source field value fits with the noise contour values	BLOCKER	The source field value must be majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden
3	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight	source	END_DV9	Data values test	Checks if source field value fits with the noise contour values	BLOCKER	The source field value must be majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight
4	TABLE	ExposureMajorRoad		END_RT6	Relational test	Checks mismatching values between DF4_8 dataflow and reference dataflow	BLOCKER	Mismatching of roadIdIdentifier values between ExposureMajorRoad and ExposureValue
5	TABLE	ExposureValue		END_RT7	Relational test	Checks mismatching values in DF4_8 dataset	BLOCKER	Mismatching of ESTATUnitCode and roadIdIdentifier values
6	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden	source	FC158	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	BLOCKER	The value must not be missing or empty
7	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight	source	FC166	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	BLOCKER	The value must not be missing or empty
8	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight	measureTime_beginPosition	FT109	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
9	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lnight	measureTime_endPosition	FT110	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
10	FIELD	Voidables	beginLifespanVersion	FT124	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	WARNING	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
11	FIELD	Voidables	validFrom	FT125	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	WARNING	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
12	FIELD	Voidables	validTo	FT126	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	WARNING	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
13	FIELD	Voidables	tableName	FT179	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	BLOCKER	The value is not a valid member of the codelist
14	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden	measureTime_beginPosition	FT95	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
15	FIELD	NoiseContours_majorRoadsIncludingAgglomeration_Lden	measureTime_endPosition	FT96	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss
16	FIELD	ExposureValue	exposureType	TC141	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	BLOCKER	The value is not a valid member of the referenced list
17	FIELD	ExposureValue	noiseLevel	TC145	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	BLOCKER	The value is not a valid member of the referenced list
18								
19								
20								
21								