



Valutazione e verifica delle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche - problematiche riscontrate per gli agglomerati

Carlo Cipolloni

ISPRA

Responsabile Tecnico Nazionale INSPIRE

Premesse

L'analisi presentata oggi riguarda solo le mappe strategiche flusso DF 4-8 per gli Agglomerati, 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

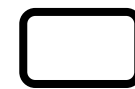
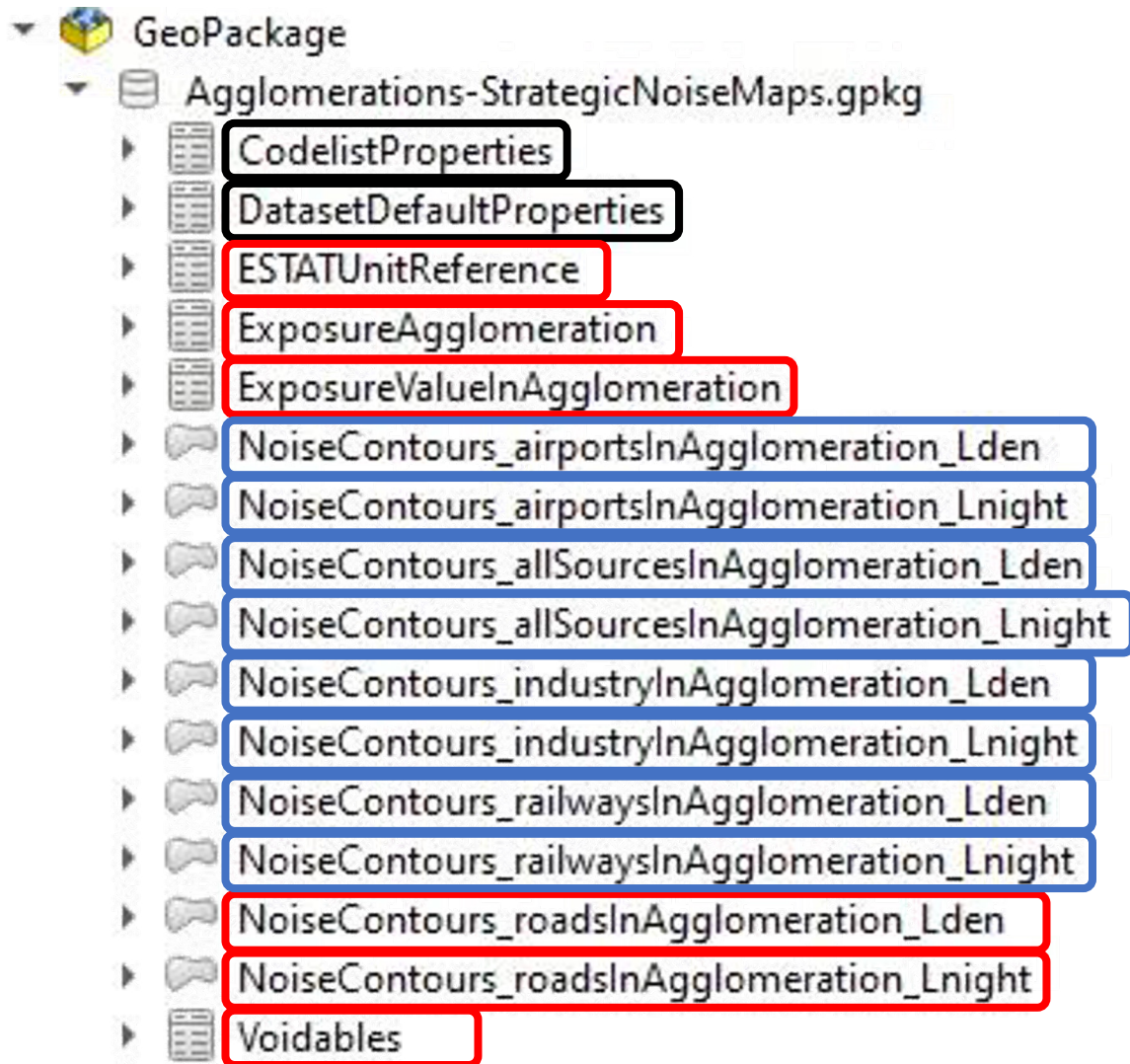
Sono i controlli basati sui vincoli della CE, verificano la rispondenza della geometria, ai formati, ai dizionari e alla presenza di campi condizionali ed effettuano verifiche incociate sui campi condizionali

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 «Agglomerations 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 obligatorietà



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



Strato opzionale
Non va rimosso - va compilato solo se ci sono aree isofoniche.

N.B. ogni strato compilato è dichiarato nella tabella ExposureAgglomeration

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 dichiarati nella tabella *ExposureAgglomeration* sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record hanno i campi obbligatori non compilati
- Gli strati dichiarati nella tabella *ExposureAgglomeration* sono presenti nella fornitura Geopackage, ma i record risultano doppi di valori per fasce uguali di isofoniche
- Il campo Category come altri campi obbligatori negli strati contengono valori non ammessi, ovvero non usano i vocabolari indicati

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

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — ESTATUnitReference — Elementi Totali: 1, Filtrati: 1, Selezionati: 0

id	ATNUTSReference	ATNUTSReferenceL	ATLAUReferenceT	ATLAUReferenceL
1	1	NULL	NULL	NULL

Mostra Tutti gli Elementi

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — Voidables — Elementi Totali: 1, Filtrati: 1, Selezionati: 0

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

Mostra Tutti gli Elementi

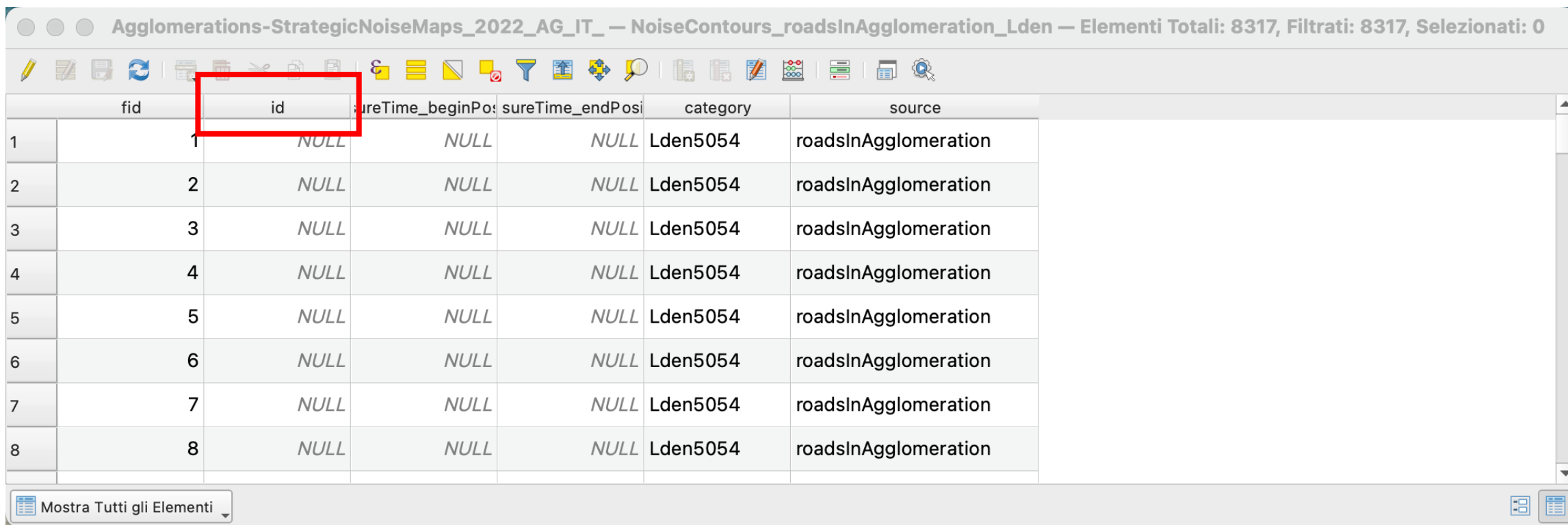


id	ESTATNUTSReferenceTitle	ESTATNUTSReferenceLink	ESTATLAUReferenceTitle	ESTATLAUReferenceLink
1	NULL	NULL	EUROSTAT Local Administrative Units (LAU),2020	https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data/administrative-units-statistical-units/laui

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

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

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden — Elementi Totali: 8317, Filtrati: 8317, Selezionati: 0



	fid	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source
1	1	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
2	2	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
3	3	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
4	4	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
5	5	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
6	6	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
7	7	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration
8	8	NULL	NULL	NULL	Lden5054	roadsInAgglomeration

Mostra Tutti gli Elementi

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

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lden — Elementi Totali: 6001, Filtrati: 6001, Selezionati: 8

	fid	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source
1	8623	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
2	8624	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
3	8625	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
4	8626	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
5	8627	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
6	8628	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
7	8629	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration
8	8630	NULL	22/12/22 14:5...	22/12/27 15:0...	Lden5559	allSourcesInAgglomeration

Mostra Tutti gli Elementi

Ogni fascia isofonica deve avere un solo record in uno strato

Il campo *NoiseSource* negli strati contiene valori non ammessi

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — ExposureValueInAgglomeration — Elementi Totali: 50, Filtrati: 50, Selezionati: 0

id	merationIdId	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchools	ESTATUnitCode
1	1 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lden...	55136	NULL	NULL	NULL
2	2 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lden...	46597	NULL	NULL	NULL
3	3 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lden...	34333	NULL	NULL	NULL
4	4 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lden...	1673	NULL	NULL	NULL
5	5 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lden... 75	402	NULL	NULL	NULL
6	6 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lnig...	46311	NULL	NULL	NULL
7	7 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lnig...	34162	NULL	NULL	NULL
8	8 AG_IT_0...	Noise from major roads inside agglomeration	Exposure at ...	Lnig...	1702	NULL	NULL	NULL

Mostra Tutti gli Elementi

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

Es: majorRoadsIncludingAgglomeration

Il campo *ExposureType* negli strati contiene valori non ammessi

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — ExposureValueInAgglomeration — Elementi Totali: 50, Filtrati: 50, Selezionati: 0

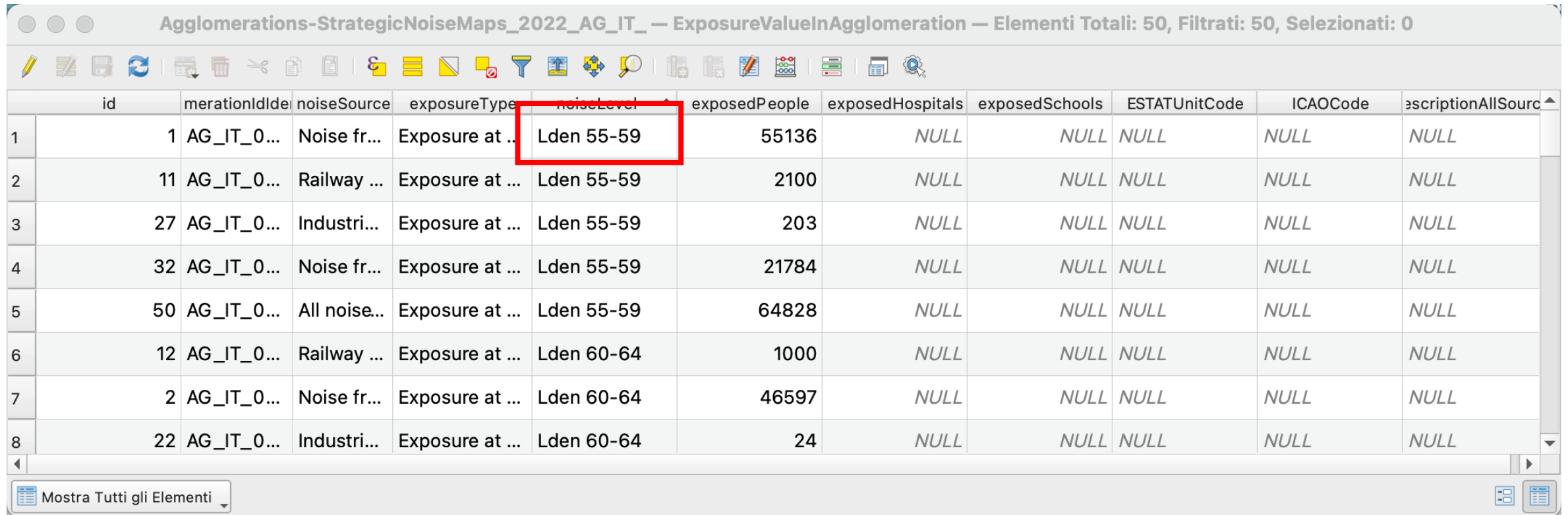
	id	merationIdIde	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchools	ESTATUnitCode	ICAOCode
1	1	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	55136	NULL	NULL	NULL	NULL
2	11	AG_IT_0...	Railway ...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	2100	NULL	NULL	NULL	NULL
3	27	AG_IT_0...	Industri...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	203	NULL	NULL	NULL	NULL
4	32	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	21784	NULL	NULL	NULL	NULL
5	50	AG_IT_0...	All noise...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	64828	NULL	NULL	NULL	NULL
6	2	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	46597	NULL	NULL	NULL	NULL
7	12	AG_IT_0...	Railway ...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	1000	NULL	NULL	NULL	NULL
8	22	AG_IT_0...	Industri...	Exposure at the most exposed façade	Lden...	24	NULL	NULL	NULL	NULL

Mostra Tutti gli Elementi

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

Es: **mostExposedFacade**

Il campo Category negli strati contiene valori non ammessi



id	merationIdIde	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchools	ESTATUnitCode	ICAOCode	descriptionAllSourc	
1	1	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at ...	Lden 55-59	55136	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	11	AG_IT_0...	Railway ...	Exposure at ...	Lden 55-59	2100	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
3	27	AG_IT_0...	Industri...	Exposure at ...	Lden 55-59	203	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	32	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at ...	Lden 55-59	21784	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	50	AG_IT_0...	All noise...	Exposure at ...	Lden 55-59	64828	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	12	AG_IT_0...	Railway ...	Exposure at ...	Lden 60-64	1000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7	2	AG_IT_0...	Noise fr...	Exposure at ...	Lden 60-64	46597	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8	22	AG_IT_0...	Industri...	Exposure at ...	Lden 60-64	24	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

Es: **Lden5559**

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

ExposureValueInAgglomeration

22_AG_IT_ — ExposureValueInAgglomeration — Elementi Totali: 97, Filtrati: 97,

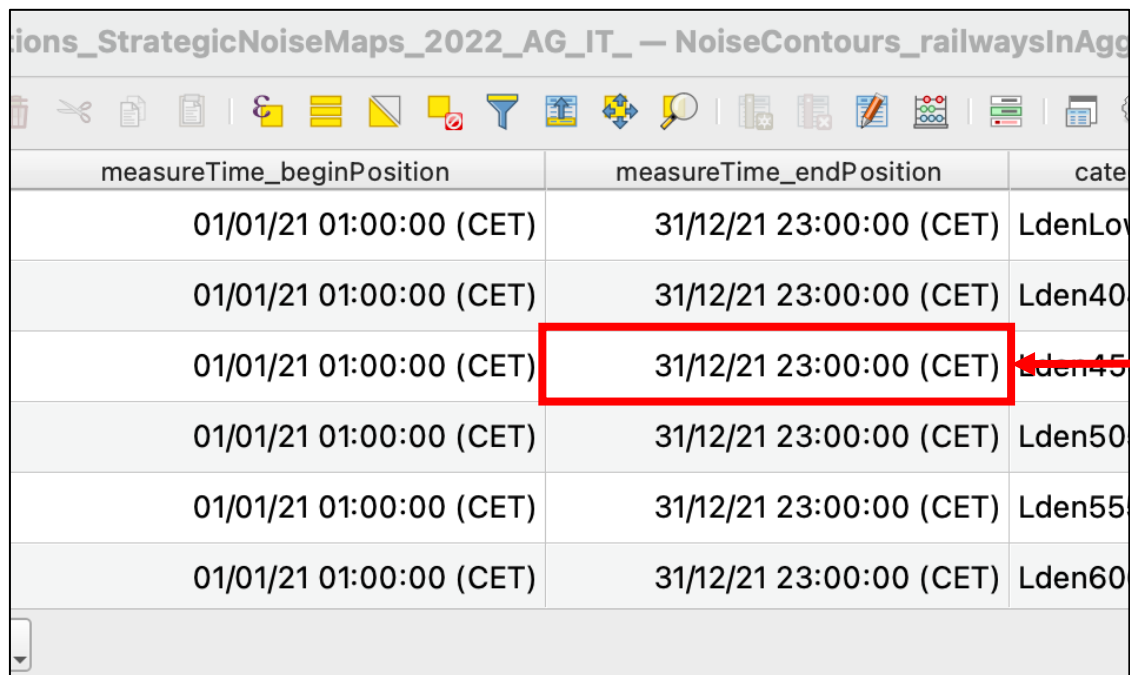
noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchools	ESTATUnitCode
Lden6064	6978	NULL	0	null
Lden6569	2663	NULL	0	null
Lden7074	178	NULL	0	null
LdenGreaterT...	3	NULL	0	null
LnightLower...	150679	NULL	0	null
Lnight5054	7276	NULL	0	null
Lnight5559	2320	NULL	0	null

Nome Campo	Tipo formato
agglomerationIdIdentifier	NUMBER - INTEGER
noiseSource	TEXT - VOCABOLARIO
exposureType	TEXT - VOCABOLARIO
noiseLevel	TEXT - VOCABOLARIO
exposedPeople	NUMBER - INTEGER
exposedHospitals	NUMBER - INTEGER
exposedSchools	NUMBER - INTEGER

Numero Intero NULL non ammesso >> valore «0»

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

airportsInAgglomeration | industryInAgglomeration
railwaysInAgglomeration | roadsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration



measureTime_beginPosition	measureTime_endPosition	cate
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	LdenLo
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	Lden40
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	Lden45
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	Lden50
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	Lden55
01/01/21 01:00:00 (CET)	31/12/21 23:00:00 (CET)	Lden60

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

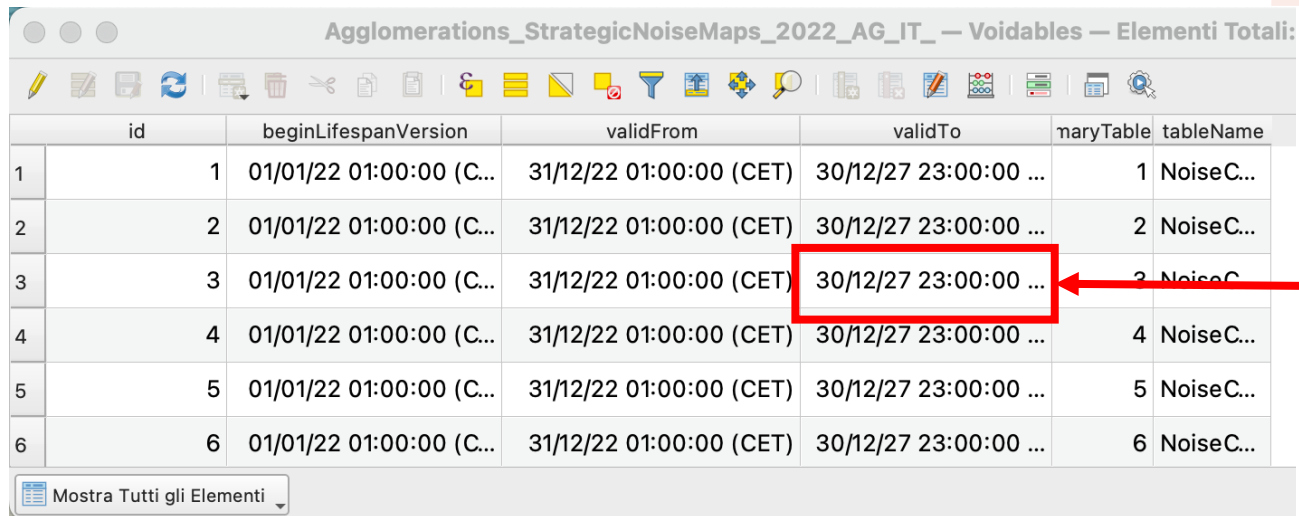
YYYY-MM-DD (DATETIME)

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

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — Voidables — Elementi Totali:



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

Mostra Tutti gli Elementi

YYYY-MM-DD (DATETIME)

Il formato dell'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

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — Voidables — Elementi Totali: 6, Filtr

id	.ifespanV	validFrom	validTo	PrimaryTable_id	tableName
1	2	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_industryInAgglomeration_Lden
2	3	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_industryInAgglomeration_Ln
3	4	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden
4	5	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Ln
5	6	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden
6	7	28/1...	30/12/2...	30/12/...	NULL NoiseContours_roadsInAgglomeration_Ln

Mostra Tutti gli Elementi

Non corrisponde al nome di nessun layer

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

ExposureValueInAgglomeration

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

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

NoiseSource

airportsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration
industryInAgglomeration
majorAirportsIncludingAgglomeration
majorRailwaysIncludingAgglomeration
majorRoadsIncludingAgglomeration
railwaysInAgglomeration
roadsInAgglomeration

ExposureType

mostExposedFacade
withQuietFacade
withSpecialInsulation

NoiseRangeValue (Lden & Lnight)

Lnight4044
Lnight4549
Lnight5054
Lnight5559
Lnight6064
Lnight6569
LnightGreaterThan70
LnightLowerThan40
Lden4044
Lden4549
Lden5054
Lden5559

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

ExposureValueInAgglomeration

noiseSource

exposureType

noiseLevel

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — ExposureValueInAgglomeration — Elementi Totali: 50, Filtrati: 50, Selezionati: 0

id	omerationIdIden	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchool	
1	7	AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposedFacade	Lden 6064	20600	6	NUL
2	14	AG_IT_00_...	agglomerationMajorRoad	mostExposedFacade	Lden 6064	8700	NULL	2
3	8	AG_IT_00_...	agglomerationIndustry	mostExposedFacade	Lden5559	7159	13	1
4	9	AG_IT_00_...	agglomerationRailway	mostExposedFacade	Lden5559	52700	NULL	
5	10	AG_IT_00_...	agglomerationAllSources	mostExposedFacade	Lden5559	105511	NULL	NUL
6	11	AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposedFacade	Lden5559	20824	20	2

Mostra Tutti gli Elementi

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

**airportsInAgglomeration | industryInAgglomeration
railwaysInAgglomeration | roadsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration**

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

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

NoiseSource	Noise indicator range value (Lden)	Noise indicator range value (Lnight)
<i>airportsInAgglomeration</i>	<i>Lden4044</i>	<i>Lnight4044</i>
<i>allSourcesInAgglomeration</i>	<i>Lden4549</i>	<i>Lnight4549</i>
<i>industryInAgglomeration</i>	<i>Lden5054</i>	<i>Lnight5054</i>
<i>majorAirportsIncludingAgglomeration</i>	<i>Lden5559</i>	<i>Lnight5559</i>
<i>majorRailwaysIncludingAgglomeration</i>	<i>Lden6064</i>	<i>Lnight6064</i>
<i>majorRoadsIncludingAgglomeration</i>	<i>Lden6569</i>	<i>Lnight6569</i>
<i>railwaysInAgglomeration</i>	<i>Lden7074</i>	<i>LnightGreaterThan70</i>
<i>roadsInAgglomeration</i>	<i>LdenGreaterThan75</i>	<i>LnightLowerThan40</i>
	<i>LdenLowerThan40</i>	

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

airportsInAgglomeration | industryInAgglomeration
railwaysInAgglomeration | roadsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration

category

source

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight — Elementi Totali: 1822, Filtrati: 1822, Selezionati: 0

	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source	IDVoidables
1	1	NULL	NULL	NULL	MajorRoadsInAgglomeration	0
2	2772	NULL	NULL	NULL	NULL	2772
3	2773	NULL	NULL	NULL	NULL	2773
4	813	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	813
5	819	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	819
6	870	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	870
7	896	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	896
8	897	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	897

Mostra Tutti gli Elementi

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

airportsInAgglomeration | industryInAgglomeration
railwaysInAgglomeration | roadsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration

category

source

Viene effettuato un controllo sui rispettivi vocabolari

Agglomerations_StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight — Elementi Totali: 1822, Filtrati: 1822, Selezionati: 0

	id	sureTime_beginPos	sureTime_endPos	category	source	IDVoidables
1	1	NULL	NULL	NULL	MajorRoadsInAgglomeration	0
2	2772	NULL	NULL	NULL	NULL	2772
3	2773	NULL	NULL	NULL	NULL	2773
4	813	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	813
5	819	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	819
6	870	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	870
7	896	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	896
8	897	NULL	NULL	Lnight5054	MajorRoadsInAgglomeration	897

Mostra Tutti gli Elementi

majorRoadsIncludingAgglomeration

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

ExposureAgglomeration

The image shows two overlapping data tables from a GIS application. The left table, titled 'ExposureAgglomeration', has columns: id, omerationIdIdent, noiseSource, and ionAndMea. The right table, titled 'ExposureValueInAgglomeration', has columns: id, omerationIdIdent, noiseSource, exposureType, noiseLevel, exposedPeople, exposedHospitals, and exposedSchoc. A red box highlights a question mark in the left table, with red arrows pointing to rows 10, 13, and 21 in the right table. A blue box highlights row 10 in the right table.

id	omerationIdIdent	noiseSource	ionAndMea
1	1 AG_IT_00_...	agglomerationAllSources	CNOSSO...

id	omerationIdIdent	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedHospitals	exposedSchoc
9	9 AG_IT_00_...	agglomerationAllSources	mostExposed...	Lnight6569	7758	2	
10	10 AG_IT_00_...	agglomerationAllSources	mostExposed...	LnightGreater...	1236	0	
11	11 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lden5559	6346	0	
12	12 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lden6064	15810	4	
13	13 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lden6569	25647	4	
14	14 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lden7074	4663	0	
15	15 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	LdenGreaterT...	4468	0	
16	16 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lnight5054	12173	2	
17	17 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lnight5559	25910	6	
18	18 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lnight6064	11295	1	
19	19 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	Lnight6569	4218	0	
20	20 AG_IT_00_...	agglomerationRoad	mostExposed...	LnightGreater...	743	0	
21	21 AG_IT_00_...	agglomerationRailway	mostExposed...	Lden5559	5510	0	
22	22 AG_IT_00_...	agglomerationRailway	mostExposed...	Lden6064	2830	1	

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

ExposureValueInAgglomeration

airportsInAgglomeration | industryInAgglomeration
railwaysInAgglomeration | roadsInAgglomeration
allSourcesInAgglomeration

id	lomerationIdIdenti	noiseSource	exposureType	noiseLevel	exposedPeople	exposedH
5	5 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lden6569	0	
6	6 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lden7074	0	
7	7 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lnight5559	0	
8	8 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lnight5054	0	
9	9 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lnight6064	0	
10	10 AG_IT_00_0...	agglomerationIndustry	mostExposed...	Lnight6569	0	

fid	id	measureTime_beginPosition	measureTime_endPosition	category	source
-----	----	---------------------------	-------------------------	----------	--------

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

Voidables

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — Voidables — Elementi Totali: 8, Filtrati: 8, S...

id	LifespanVe	validFrom	validTo	PrimaryTable_id	tableName
1	1	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden
2	2	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight
3	3	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden
4	4	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lnight
5	5	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_industryInAgglomeration_Lden
6	6	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_industryInAgglomeration_Lnight
7	7	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lden
8	8	NULL	NULL	NULL	1 NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lnight

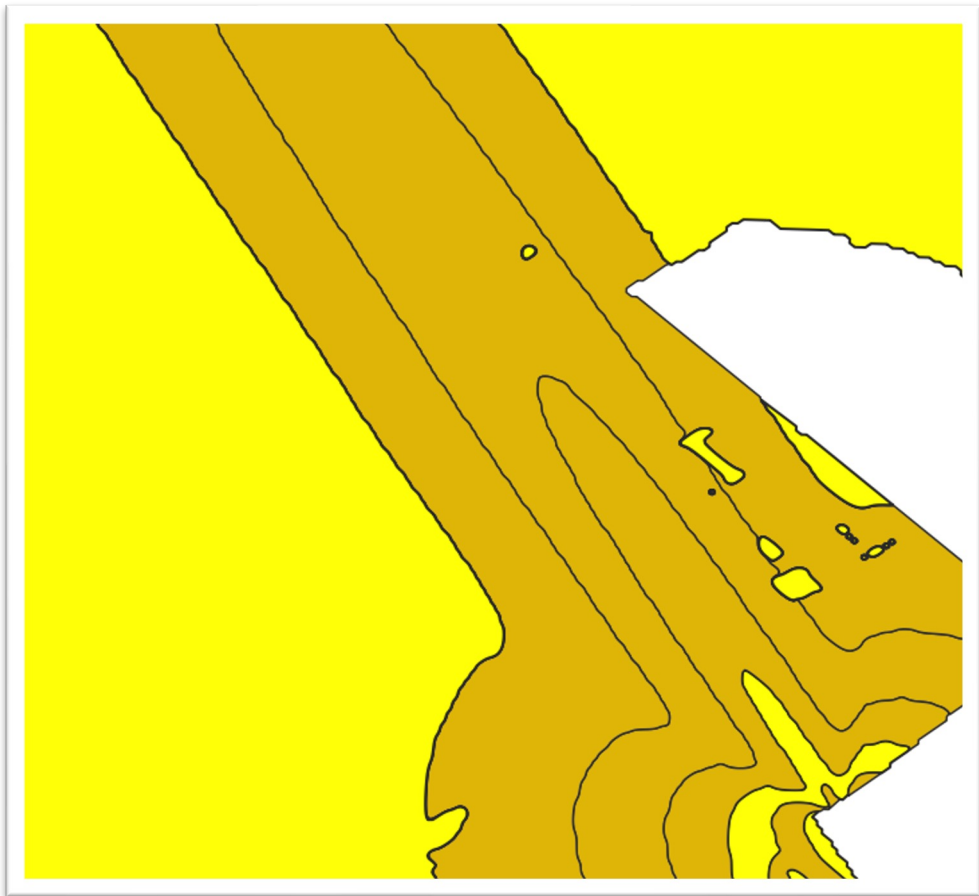
Mostra Tutti gli Elementi

Agglomerations-StrategicNoiseMaps_2022_AG_IT_ — NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden — Elementi Totali: 6, Filtrati: 6, S...

id	measureTime_beginPosition	measureTime_endPosition	category	source
3	1335	NULL	Lden5559	MajorRoadsInAgglomeration
4	1336	NULL	Lden5559	MajorRoadsInAgglomeration
5	1337	NULL	Lden5559	MajorRoadsInAgglomeration
6	1338	NULL	Lden5559	MajorRoadsInAgglomeration

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 di 3 livello

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Entity	Table	Field	Code	QC Name	QC Description	Level error	Message	Number of records
2	FIELD	NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lden	category	END_DV7	Data values test	Checks if category field value fits with the noise contour value	BLOCKER	The category must be a Lden range or a Lden i	1
3	FIELD	NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lnight	category	END_DV8	Data values test	Checks if category field value fits with the noise contour value	BLOCKER	The category must be a Lnight range or a Lnight	1
4	RECORD	NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lden		END_GT23	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	8
5	RECORD	NoiseContours_allSourcesInAgglomeration_Lnight		END_GT24	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	7
6	RECORD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lden		END_GT25	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	7
7	RECORD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lnight		END_GT26	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	6
8	RECORD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden		END_GT27	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	8
9	RECORD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lnight		END_GT28	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	7
10	RECORD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden		END_GT29	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	8
11	RECORD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight		END_GT30	Geometry Test	Checks if one of the geometry type (line or areas) is provided	BLOCKER	At least one of the geometry type (lines or are	7
12	FIELD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lden	measureTime_beginPosition	FT263	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
13	FIELD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lden	measureTime_endPosition	FT264	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
14	FIELD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lnight	measureTime_beginPosition	FT277	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	6
15	FIELD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lnight	measureTime_endPosition	FT278	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	6
16	FIELD	NoiseContours_industryInAgglomeration_Lnight	location_area	FT283	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	BLOCKER	Geometry is not valid. Reason: <reason>	3
17	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lnight	measureTime_beginPosition	FT291	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
18	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lnight	measureTime_endPosition	FT292	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
19	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lnight	location_area	FT297	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	BLOCKER	Geometry is not valid. Reason: <reason>	5
20	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden	measureTime_beginPosition	FT305	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	8
21	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden	measureTime_endPosition	FT306	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	8
22	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lden	location_area	FT311	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	BLOCKER	Geometry is not valid. Reason: <reason>	4
23	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight	measureTime_beginPosition	FT319	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
24	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight	measureTime_endPosition	FT320	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	7
25	FIELD	NoiseContours_roadsInAgglomeration_Lnight	location_area	FT325	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	BLOCKER	Geometry is not valid. Reason: <reason>	2
26	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden	measureTime_beginPosition	FT333	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	8
27	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden	measureTime_endPosition	FT334	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	ERROR	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DD	8
28	FIELD	NoiseContours_railwaysInAgglomeration_Lden	location_area	FT339	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	BLOCKER	Geometry is not valid. Reason: <reason>	5