



# Ministero dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

---

IL DIRETTORE GENERALE

**Adozione delle linee guida per la redazione dei Piani di Azione e Zone silenziose in conformità ai criteri e alle specifiche indicate dalla direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007**

**VISTA** la legge 8 luglio 1986, n. 349, che ha istituito il Ministero dell'ambiente e ne ha definito le funzioni;

**VISTO** il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300 e, in particolare gli articoli da 35 a 40, come da ultimo modificato dal decreto-legge 1° marzo 2021, n. 22, convertito dalla legge 22 aprile 2021, n. 55, relativi alle attribuzioni e all'ordinamento del Ministero della Transizione Ecologica;

**VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 29 luglio 2021, n. 128, recante "Regolamento di organizzazione del Ministero della Transizione Ecologica";

**VISTO** il D.P.C.M. 23 dicembre 2021, n. 243, recante modifiche al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 29 luglio 2021, n. 128, concernente il regolamento di organizzazione del Ministero della transizione ecologica;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 del D.P.C.M. menzionato al precedente "visto", le competenze dell'ex Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi (DiTEI) sono esercitate dal Dipartimento Sviluppo Sostenibile (DiSS);

**VISTO** il D.M. del 10 novembre 2021, n. 458, recante Individuazione e definizione dei compiti degli uffici di livello dirigenziale non generale del Ministero della transizione ecologica, registrato dalla Corte dei Conti in data 28 novembre 2021, n. 3000, come modificato dal D.M. del 19 gennaio 2023, n. 23, recante "modifiche urgenti al decreto del Ministro della transizione ecologica del 10 novembre 2021, n. 458, recante individuazione e

definizione dei compiti degli uffici di livello dirigenziale non generale del Ministero della transizione ecologica” - registrato alla Corte dei Conti in data 24/01/2023, n. 244;

**VISTO** il decreto-legge 11 novembre 2022, n.173, convertito dalla Legge 16 dicembre 2022, n. 204, recante “Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri”, che dispone che il “Ministero della transizione ecologica” è rinominato “Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica”;

**VISTO** il D.M. 18 gennaio 2023, n. 21, di adozione dell’Atto di indirizzo sulle priorità politiche del Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica per l’anno 2023 e per il triennio 2023-2025;

**VISTO** il D.M. 2 febbraio 2023, n. 53, di approvazione della direttiva generale recante gli indirizzi generali sull’attività amministrativa e sulla gestione del Ministero per l’anno 2023, ammesso alla registrazione alla Corte dei Conti in data 20 febbraio 2023 al n. 410;

**VISTO** il decreto dipartimentale prot. n. DISS.REGISTRO DECRETI.R. n. 00000188 del 10 maggio 2023, registrato dall’Ufficio Centrale di Bilancio in data 11 maggio 2023, al n. 260, con il quale è stata adottata la Direttiva di II livello per l’anno 2023 per il DiSS e sono stati assegnati obiettivi e risorse alle Direzioni Generali;

**VISTA** la direttiva direttoriale di III livello della Direzione Generale Valutazioni Ambientali, adottata con decreto direttoriale n. 246 del 18 maggio 2023, visto UCB n. 296 del 26 maggio 2023;

**VISTI** i decreti direttoriali prot. n. 0000464 del 04/10/2023 e prot. n. 0000524 del 03/11/2023 con i quali sono state apportate modifiche alla predetta Direttiva di III Livello di cui al precedente “visto”;

**VISTI** il D.P.R. 20 gennaio 2023 e il D.M. 13 febbraio 2023, con i quali è stato conferito all’Ing. Laura D’Aprile l’incarico di Capo Dipartimento Sviluppo Sostenibile (DiSS) del Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica, ammessi alla registrazione della Corte dei Conti, rispettivamente al n. 1509 e al n. 1508, in data 3 maggio 2023;

**VISTO** il D.P.C.M. del 26 gennaio 2022, registrato dalla Corte dei Conti in data 18 febbraio 2022, al n. 229 con il quale è stato conferito all’Arch. Gianluigi Nocco l’incarico di Direttore Generale della Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA);

**VISTO** il decreto direttoriale n. 166 del 1° agosto 2022 di conferimento alla dott.ssa Margherita Arpaia, dell’incarico dirigenziale di seconda fascia di Direttore della Divisione IV “Inquinamento acustico, elettromagnetico e protezione da radiazioni ionizzanti”, efficace dalla data di avvenuta registrazione l’8/9/2022 con il n. 2434 da parte della Corte dei conti e con presa in servizio il 15/09/2022;

**VISTO** l’articolo 1, comma 1, della legge 28 giugno 2016, n. 132, che istituisce il Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA), del quale fanno parte l’Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) e le Agenzie regionali e delle province autonome di Trento e di Bolzano per la protezione dell’ambiente, al fine di assicurare omogeneità ed efficacia all’esercizio dell’azione conoscitiva e di controllo pubblico della qualità dell’ambiente a supporto delle politiche di sostenibilità ambientale e di prevenzione sanitaria a tutela della salute pubblica;

**VISTO** l'articolo 1 dello Statuto dell'ISPRA, approvato con D.M. 0000356 del 9/12/2013, secondo cui l'Istituto è sottoposto alla vigilanza del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica;

**VISTO** l'Accordo di collaborazione MiTE (ora MASE) – ISPRA “per il supporto all'attività sull'inquinamento acustico” stipulato in data 09 settembre 2021 di cui al a Decreto n. 9 del 04/10/2021, modificato con Decreto n. 99 del 16/02/2023, della durata di 36 mesi, per l'importo di € 100.000,00 (Euro centomila/00);

**VISTA** la direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 marzo 2007, che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea (INSPIRE);

**VISTO** il decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32, recante “Attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 marzo 2007, che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE)”;

**VISTA** la direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 giugno 2002, relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale;

**VISTO** il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 recante “Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale”, come modificato dal decreto legislativo 17 febbraio 2017, n. 42;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2019/1010 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 che armonizza gli obblighi di comunicazione nella normativa in materia di ambiente e modifica i regolamenti (CE) n. 166/2006 e (UE) n. 995/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 2002/49/CE, 2004/35/CE, 2007/2/CE, 2009/147/CE e 2010/63/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, i regolamenti (CE) n. 338/97 e (CE) n. 2173/2005 del Consiglio e la direttiva 86/278/CEE del Consiglio;

**VISTA** la decisione di esecuzione (UE) 2021/1967 della Commissione dell'11 novembre 2021, che istituisce l'archivio dati obbligatorio e il meccanismo digitale obbligatorio di scambio delle informazioni in conformità della direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;

**SU PROPOSTA** dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA), formulata con nota prot. n. 0067007/2023 del 7 dicembre 2023, acquisita agli atti con prot. n. 201194/MASE del 7 dicembre 2023;

## **DECRETA**

### **Art. 1**

#### **(Adozione delle linee guida)**

1. Con il presente decreto sono **adottate le linee guida per la redazione dei Piani di Azione**, di cui all'articolo 4 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194, e zone silenziose in

conformità ai criteri e alle specifiche indicate dalla direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007.

2. Le linee guida di cui al comma 1 sono suddivise nel seguente modo:

- a) Allegato 1: Specifiche tecniche per la predisposizione e la consegna dei set di dati digitali relativi ai Piani di Azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (D.Lgs. 194/2005);
- b) Allegato 2: Specifiche tecniche per la compilazione dei metadati relativi ai set di dati digitali dei Piani di Azione e Zone silenziose (D.Lgs. 194/2005);
- c) Allegato 3: Linee guida per la predisposizione della documentazione inerente ai Piani di Azione e alla sintesi non tecnica per la consultazione del pubblico (D.Lgs. 194/2005).

3. I contenuti della documentazione di cui al comma 2 recepiscono i contenuti delle linee guida di pari argomento emanate dall'Agenzia Europea dell'Ambiente su disposizione della Commissione Europea e sono oggetto di successivo aggiornamento nel caso di modifiche alle linee guida comunitarie.

## **Art. 2 (Disposizioni finali)**

1. Le linee guida di cui all'articolo 1, del presente decreto ed i successivi eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web istituzionale del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica.

2. Dall'attuazione del presente decreto non derivano nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica.

Il presente decreto sarà inviato agli organi di controllo per la registrazione e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

**Il Direttore Generale**

Arch. Gianluigi Nocco

(documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

---

## *Allegato 1*

---

# **Specifiche tecniche per la predisposizione e la consegna dei set di dati digitali relativi ai Piani di Azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (D.Lgs. 194/2005)**

---

Novembre 2023

**Autori**

**ISPRA – DG-SINA**

Dott. Carlo Cipolloni

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

**Direzione Generale Valutazioni Ambientali**

Ing. Laura Petrone

Ing. Fabrizio Santini

## INDICE

<b>Premessa .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Introduzione .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Strati informativi Direttiva 2002/49/EC .....</b>	<b>9</b>
2.1. Organizzazione dei documenti .....	11
2.2. Formato degli strati informativi.....	11
2.3. Sistema di riferimento dei dataset geografici .....	12
2.4. Geometria e modello dati dei dataset geografici.....	12
<b>3. Strati informativi per le aree dei piani d'azione.....</b>	<b>14</b>
3.1. Piani di azione relativi agli Agglomerati.....	19
3.2. Piani di azione relativi ai maggiori Aeroporti.....	23
3.3. Piani d'azione relativi alle infrastrutture ferroviarie principali .....	27
3.4. Piani di azione relativi alle infrastrutture stradali principali .....	31
<b>4. Informazioni sui Piani di azione .....</b>	<b>35</b>
4.1. Piano di azione per gli agglomerati .....	35
4.2. Piano di azione per i maggiori aeroporti .....	45
4.3. Piano di azione per le principali infrastrutture ferroviarie.....	53
4.4. Piano di azione per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali .....	62
<b>5. Strati informativi per le zone silenziose .....</b>	<b>71</b>
<b>6. Scadenze previste per gli adempimenti relativi ai piani d'azione .....</b>	<b>79</b>
<b>7. Allegato 1: Specifiche per i codici identificativi univoci.....</b>	<b>81</b>
7.1. Agglomerati.....	81
7.1.1. Identificativo univoco dell'agglomerato.....	81
Identificativo unico dell'autorità competente .....	81
7.2. Aeroporti principali.....	84
7.3. Infrastrutture ferroviarie .....	85
7.3.1. Identificativo unico della tratta ferroviaria .....	85
7.3.2. Identificativo unico dell'autorità competente.....	85
7.3.3. Esempi di costruzione dell'identificativo univoco della tratta ferroviaria .....	88
7.4. Infrastrutture stradali .....	89
7.4.1. Identificativo univoco del tratto stradale .....	89
7.4.2. Identificativo univoco dell'autorità competente per mappatura e piano di azione .....	89
7.4.3. Esempi di costruzione dell'identificativo univoco del tratto stradale.....	105
<b>8. Allegato 2.....</b>	<b>106</b>
8.1. Modalità di composizione dell'InspireId.....	106
8.2. Specifiche sui campi data validFrom e beginLifespanVersion .....	107
<b>9. Allegato 3.....</b>	<b>108</b>
9.1. NoiseSourceValue .....	108
9.2. ZoneTypeCode - Codice del tipo di zona .....	109
9.3. specialisedZoneType – Aree soggette a Direttiva.....	109
9.4. EnvironmentalDomain - Comparto ambientale .....	110
9.5. Ruolo della Parte Competente - ruolo di una parte associata .....	110
9.6. Legal Basis level e Citation Level – livello gerarchico dell'atto normativo.....	111
9.7. Citation Type - Tipologia del documento citato .....	111
9.8. Consultation Means Value – differenti tipi di consultazione pubblica.....	112

9.9. Stakeholders Type – Tipologie dei portatori d’interesse.....	112
9.10. Evaluation mechanism value – criteri di valutazione del piano d’azione.....	113
9.11. Prioritisation criteria value – criteri di priorità .....	114
9.12. Airport Measure Value- Valore della misura della riduzione dell'aeromobile .....	114



## Premessa

---

Le presenti specifiche contengono una sintesi ed elementi esplicativi in lingua italiana dei documenti redatti dall'Agencia Europea dell'Ambiente quali:

- *“Environmental Noise Directive 2002/49/EC (END) - Data model documentation version 4.4”;*
- *“Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Quiet area - December 2022, Version 1.0”;*
- *“Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0”;*
- *“Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0”;*
- *“Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Railway - December 2022, Version 1.0”;*
- *“Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Road - December 2022, Version 1.0”;*
- *“GeoPackage Encoding Rule for - Environmental Noise Directive Reporting Data July 2021, Version 1.0”;*
- *“Creating unique thematic identifiers for the END data model, July 2021, Version: 1.0”;*

ai quali si rimanda per avere dettagliate informazioni connesse ai flussi di dati e agli esempi di compilazione dei dati tabellari dei GeoPackage e che fanno fede ai fini degli adempimenti previsti dall'attuazione del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194.

## 1. Introduzione

---

La Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA) del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), in qualità di autorità competente per gli adempimenti previsti dalla Direttiva 2002/49/CE (END), su proposta dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) adotta con decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare le presenti specifiche tecniche per la redazione dei piani di azione in conformità anche ai criteri e alle specifiche indicate dalla direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007, destinate ai soggetti direttamente coinvolti. Le specifiche riportate nel seguito tengono conto dei seguenti documenti, tra i quali quelli da ultimo redatti dall'Agenzia Europea dell'Ambiente:

- Direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 giugno 2002, relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale (END);
- Direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 marzo 2007, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE);
- Regolamento (UE) 2019/1010 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 giugno 2019, che armonizza gli obblighi di comunicazione nella normativa in materia di ambiente;
- “Decisione di Esecuzione (UE) 2021/1967 della Commissione dell’11 novembre 2021 che istituisce l’archivio dati obbligatorio e il meccanismo digitale obbligatorio di scambio delle informazioni in conformità della direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Decreto 14 gennaio 2022 “Attuazione della direttiva (UE) 2020/367 della Commissione del 4 marzo 2020, riguardante la definizione di metodi di determinazione degli effetti nocivi del rumore ambientale, e della direttiva delegata (UE) 2021/1226 della Commissione del 21 dicembre 2020, riguardante i metodi comuni di determinazione del rumore” pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n.37 del 14-02-2022;
- “Environmental Noise Directive 2002/49/EC (END) - Data model documentation version 4.4”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente, per conto della Commissione europea, in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla comprensione e alla predisposizione dei flussi di dati (DF) e dei formati di scambio dati necessari per adempiere a quanto richiesto dalla Direttiva 2002/49/CE;
- “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Quiet Area December 2022, Version 1.0”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla predisposizione del flusso di dati relativo alla notifica (DF7\_10) per le zone silenziose;
- “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla

predisposizione del flusso di dati relativo alla notifica (DF7\_10) per i piani d'azione negli agglomerati;

- “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla predisposizione del flusso di dati relativo alla notifica (DF7\_10) per i piani d’azione negli aeroporti;
- “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Railway - December 2022, Version 1.0”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla predisposizione del flusso di dati relativo alla notifica (DF7\_10) per i piani d’azione negli Assi ferroviari;
- “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Road - December 2022, Version 1.0”, documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate tutte le informazioni necessarie alla predisposizione del flusso di dati relativo alla notifica (DF7\_10) per i piani d’azione negli Assi stradali;
- “Creating unique thematic identifiers for the END data model, luglio 2021, Version: 1.0” documento predisposto dalla Agenzia Europea dell’Ambiente in cui vengono riportate le indicazioni per la creazione dei codici identificativi univoci che identificano gli agglomerati, gli aeroporti principali, le infrastrutture ferroviarie e stradali principali.

Lo scopo del documento è quello di fornire le specifiche tecniche sui set di dati relativi alle notifiche per i Piani di azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna che i gestori delle infrastrutture dei trasporti principali e le autorità competenti per gli agglomerati devono consegnare ai fini degli adempimenti previsti dal decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 recante “Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale”, così come modificato dal decreto legislativo 17 febbraio 2017, n. 42.

Secondo quanto riportato nel “Regolamento (UE) 2019/1010 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019” tali dataset devono essere prodotti in conformità con quanto previsto dalla Direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) e trasmessi alla Commissione europea, per il tramite del MASE, attraverso il meccanismo obbligatorio di scambio di informazioni digitali, per la rendicontazione su tutte le dimensioni della direttiva sul rumore ambientale (END) da parte degli Stati membri, chiamato Reportnet 3.0.

Reportnet 3.0, sviluppato dall’Agenzia Europea dell’Ambiente per conto della Commissione stessa, rappresenta un elemento chiave del nuovo sistema di rendicontazione ed è la piattaforma di nuova generazione per la comunicazione di dati ambientali all’Agenzia e consente di adempiere ai numerosi compiti di comunicazione con la Commissione europea.

Nelle presenti specifiche si farà pertanto riferimento ai nuovi modelli di dati, che soddisfano sia i requisiti END che quelli INSPIRE, sviluppati dall’Agenzia Europea dell’Ambiente (AEA) per supportare i soggetti coinvolti nei loro obblighi di segnalazione e compatibili con la piattaforma Reportnet 3.0.

Per ogni set di dati prodotto sulla base di questo documento dovrà essere predisposto e trasmesso il relativo metadato, da definirsi sulla base delle specifiche tecniche sui metadati delle mappature acustiche e le mappe acustiche strategiche, al quale si rimanda.

Unitamente alle presenti specifiche tecniche verrà distribuita la seguente documentazione:

1. “Specifiche tecniche per la compilazione dei metadati relativi ai set di dati digitali relativi ai piani d’azione e zone silenziose (D.Lgs. 194/2005)”;
2. “Definizione del contenuto minimo per la predisposizione della documentazione inerente ai piani di azione, destinati a gestire problemi di inquinamento acustico ed i relativi effetti, e per la redazione delle relazioni di sintesi descrittive allegate ai piani - Linee guida”;
3. Schemi, in formato GeoPackage (.gpkg), predisposti dall’AEA per la notifica dei Piani d’azione dichiarati per le zone silenziose, gli agglomerati, i maggiori aeroporti, gli assi ferroviari primari e gli assi stradali primari (DF7\_10):
  - NoiseActionPlan-CoverageArea.gpkg
  - QuietAreas.gpkg
  - Noise action plan for agglomeration (DF7\_10).xlsm
  - Noise action plan for Major Airports (DF7\_10).xlsm
  - Noise action plan for Major Railways (DF7\_10).xlsm
  - Noise action plan for Major Roads (DF7\_10).xlsm
4. “Environmental Noise Directive 2002/49/EC (END) - Data model documentation version 4.4”;
5. “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Quiet area - December 2022, Version 1.0”;
6. “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0”;
7. “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0”;
8. “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Railway - December 2022, Version 1.0”;
9. “Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Road - December 2022, Version 1.0”.

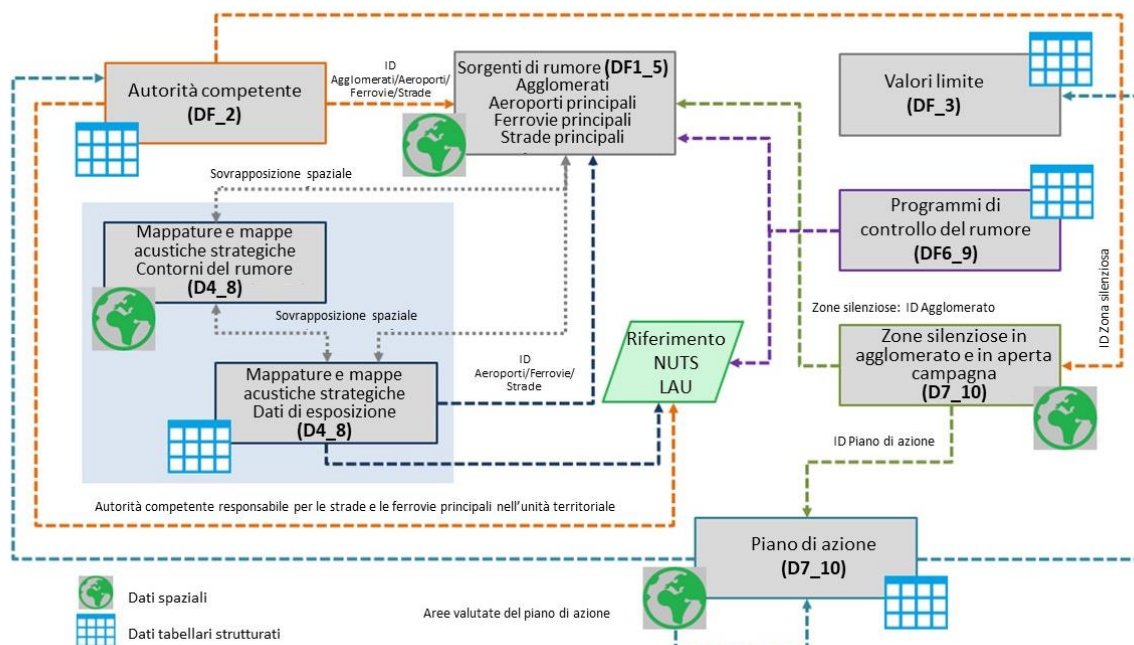
## 2. Strati informativi Direttiva 2002/49/EC

I set di dati da predisporre per la notifica dei Piani di azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna prevedono l'utilizzo di diversi modelli di dati, sia in forma tabellare che in forma vettoriale, corrispondenti ciascuno ad un singolo flusso di dati che fa parte del pacchetto di documenti da trasmettere alla Commissione europea al fine di adempiere a quanto previsto dalla Direttiva 2002/49/CE.

I modelli di dati che contengono informazioni spaziali (DF7\_10) sono stati progettati dall'Agencia Europea dell'Ambiente come combinazione tra i modelli dati predisposti secondo quanto richiesto dalla Direttiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007 che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE) e i modelli dati che rispettano i requisiti specifici della Direttiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 giugno 2002 relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale (END).

Pertanto, nei modelli di dati saranno introdotti anche alcuni concetti definiti dalle regole tecniche INSPIRE, come ad esempio gli identificativi univoci, oppure armonizzazione dei dati o i tipi di dati semplificati.

Nella figura successiva viene rappresentato lo schema sintetico dei modelli dati END completi, in cui viene indicato l'uso e la combinazione di dati spaziali e dati tabellari strutturati con le relazioni di base tra i singoli modelli di dati.



**Figura 1 – Schema di correlazione tra i diversi flussi della direttiva END (2002/49/EC)**

Il modello di dati completo copre tutti gli obblighi di rendicontazione previsti dalla END e utilizzati come base per definire i pacchetti dei modelli dati individuali, interconnessi tra di loro per consentire la combinazione di dati provenienti da flussi di dati diversi, quali:

- Sorgenti di rumore (DF1\_5) – dataset in formato vettoriale;
- Autorità competenti (DF\_2) – dataset in formato tabellare;
- Valori limite (DF\_3) – dataset in formato tabellare;
- Mappature acustiche e mappe acustiche strategiche comprese le curve di isolivello, le aree comprese tra due curve di isolivello e i dati di esposizione al rumore (DF4\_8) – dataset in formato vettoriale;
- Programmi di controllo del rumore (DF6\_9) – dataset in formato tabellare;
- Piani di azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (DF7\_10) – dataset in formato vettoriale.

Nelle presenti linee guida verranno affrontati nello specifico i temi legati ai modelli di dati relativi alla notifica dei Piani di azione, destinati a gestire problemi di inquinamento acustico ed i relativi effetti, e delle Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (DF7\_10), rimandando alle specifiche linee guida: per la compilazione delle schede di metadato dei Piani d'azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (DF7\_10); per la predisposizione della relazione di sintesi illustrative, non tecniche allegate ai piani di azione, di cui al punto 4, allegato 5, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194; nonché all'allegato A del Decreto del Direttore della Direzione Generale valutazioni ambientali n. 16 del 24 marzo 2022.

## 2.1. Organizzazione dei documenti

---

La documentazione in formato digitale per la notifica dei Piani di azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna deve essere suddivisa in tre tipologie principali:

- strati informativi georeferenziati<sup>1</sup> e metadati<sup>2</sup>;
- report tabellari sui Piani d'azione relativi alle sorgenti di rumore;
- report di sintesi dei Piani d'azione.

Di seguito sono indicate le specifiche per la predisposizione degli strati informativi, nonché le modalità di organizzazione di strati informativi, metadati e report.

## 2.2. Formato degli strati informativi

---

Gli strati informativi relativi alla notifica dei Piani di azione e Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna (DF7\_10) devono essere consegnate, come stabilito dall'Agenzia Europea dell'Ambiente nella piattaforma **Reportnet 3.0**, in formato **GeoPackage**, formato aperto basato su uno standard autodescrittivo per il trasferimento di informazioni geospaziali, definito dall'Open Geospatial Consortium (OGC)<sup>3</sup>, utilizzabile dai software GIS, sia proprietari che open source, e in grado di condividere e trasferire dati spaziali vettoriali e raster.

Il *GeoPackage* è costituito da un singolo file, con estensione “.gpkg”, in grado di combinare insieme dati spaziali e tabellari e progettato per archiviare dati complessi e voluminosi, ideale per il trasferimento di informazioni geospaziali e volto a sostituire il formato shapefile.

L'AEA, al fine di supportare le autorità coinvolte negli adempimenti della END e semplificare le attività di reporting, ha predisposto i modelli *GeoPackage* relativi a ciascun flusso di dati: suddetti modelli verranno distribuiti unitamente alle presenti linee guida.

I modelli predefiniti in *GeoPackage* predisposti dall'Agenzia Europea dell'Ambiente includono la geometria (cioè (multi)linea o (multi)poligono) e le informazioni sul sistema di riferimento delle coordinate e garantiscono la massima compatibilità con gli schemi di dati di Reportnet 3.0; pertanto tali modelli non devono essere modificati.

I modelli *GeoPackage* predisposti per il DF7\_10 includono le stesse tabelle presenti in Reportnet 3.0 in modo tale che il processo di importazione dei dati in detta piattaforma consenta di trasferire i dati dal file *GeoPackage* alle tabelle correlate nello schema di dati di Reportnet 3.0.

---

<sup>1</sup> Uno strato informativo associa alla localizzazione geografica di elementi rappresentati su una mappa una serie di attributi tematici

<sup>2</sup> Un metadato è un insieme di informazioni atte a descrivere lo strato informativo cui è associato secondo lo standard ISO 19115

<sup>3</sup> Per maggiori informazioni si veda il sito dell' Open Geospatial Consortium: <https://www.geopackage.org/>

## 2.3. Sistema di riferimento dei dataset geografici

---

L'informazione sul sistema di riferimento utilizzato nella predisposizione di dati georiferiti è essenziale in quando dati provenienti da fonti diverse devono essere confrontati e combinati tra loro. In questo caso, dati provenienti da diverse fonti e da diversi Stati membri sono aggregati per fornire una descrizione a livello europeo delle aree interessate dall'applicazione della END, oltre a fornire un quadro della popolazione esposta all'inquinamento acustico.

La predisposizione dei dati territoriali prevista per la localizzazione dei Piani d'azione come copertura areale e delle zone silenziose (DF7\_10), in accordo con la direttiva INSPIRE che prevede un elenco di sistemi di riferimento di coordinate e proiezioni cartografiche adatte a coprire l'estensione spaziale europea, dovrà essere realizzata nel sistema di riferimento **ETRS89-GRS80** (European Terrestrial Reference System 1989) codificato dai sistemi GIS con **EPSG:4258**;

È fondamentale sottolineare che nella piattaforma Reportnet 3.0 è possibile importare i dataset predisposti nel sistema di riferimento sopra indicato e raccomandato; pertanto, *i dataset predisposti secondo sistemi di coordinate nazionali non potranno essere importati in alcun modo.*

## 2.4. Geometria e modello dati dei dataset geografici

---

Nella predisposizione dei GeoPackage bisogna tenere presente che è fondamentale rispettare la tipologia di geometria prevista e adeguata alla END e supportata al tempo stesso dalle specifiche dei dati INSPIRE, soprattutto in previsione della compatibilità con il sistema di comunicazione dei dati Reportnet 3.0 alla Commissione.

Nel caso dei Piani di azione rispetto alle sorgenti (agglomerati, aeroporti, ferrovie e strade) e della definizione delle zone silenziose, ovvero che non esposte a un valore superiore a un determinato valore fissato, i modelli di dati comprendono due parti di informazioni:

- I dati spaziali delle aree del Piano di azione e delle zone silenziose si basano sul tema areale dei dati spaziali INSPIRE "Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati" (AM).
- le informazioni sintetiche dei piani d'azione si basano sugli allegati III, V e VI della END.

La vista semplificata del modello dati INSPIRE AM permette di mappare tutte le proprietà necessarie per descrivere in modo circostanziato l'area coperta da ciascun Piano di azione e dalle zone silenziose come riportato nell'ambito END. A questo scopo sono state incluse le seguenti proprietà di INSPIRE AM:

- dominio ambientale,
- tipo di zona
- tipo di zona specializzata.



Tali proprietà possono avere valori predefiniti uniformi che corrispondono allo scopo del reporting END.

È fondamentale sottolineare che, nella piattaforma Reportnet 3.0, è possibile importare solo i dataset che rispettano la tipologia di geometria prevista per ciascuna sorgente di rumore, come sopra indicata e raccomandata, e che pertanto i ***dataset predisposti con geometrie non conformi non potranno essere importati in alcun modo.***

### 3. Strati informativi per le aree dei piani d'azione

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 e successive modifiche definisce come “Piani di azione” i piani destinati a gestire i problemi di inquinamento acustico ed i relativi effetti, compresa, se necessario, la sua riduzione. Come previsto dall'art. 4, comma 1, lettere a) e b) del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 le autorità individuate dalla regione o dalla provincia autonoma, nonché le società e gli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, tenuto conto dei risultati della mappatura acustica di cui all'articolo 3 del suddetto decreto-legislativo, elaborano e trasmettono alla regione od alla provincia autonoma competente i piani di azione e le sintesi.

Il

Le informazioni geografiche richieste per adempiere alla comunicazione dei Piani di azione ai sensi della Direttiva 2002/49/CE riguardano la localizzazione delle aree interessate dall'elaborazione degli stessi Piani di azione. Le modalità per la predisposizione degli strati informativi relativi alla notifica (DF7\_10) dei Piani di azione relativi alle sorgenti di rumore individuate dai gestori delle infrastrutture dei trasporti principali e dalle autorità competenti per gli agglomerati e riportati in queste linee guida sono coerenti con quanto riportato in “Environmental Noise Directive 2002/49/EC (END) - Data model documentation version 4.4” e con le specifiche linee guida per il reporting dei Piani di azione in ogni sorgente di rumore (rif.<sup>4</sup>) a cui far riferimento per esempi specifici di compilazione.

La codifica per l'individuazione univoca dello strato informativo (dataset in formato GeoPackage) oggetto della comunicazione, sarà così composto:

- Categoria oggetto della comunicazione dei Piani d'azione relativi alle sorgenti (**NoiseActionPlanCoverageArea**)
- Anno di riferimento (es. **2023**);
- Codice identificativo univoco della categoria (**CA<sup>5</sup>**, **CG<sup>6</sup>**, **ICAOCCode**).

Gli strati informativi di localizzazione richiesti per il DF7\_10, dalla quarta fase di attuazione della Direttiva, vengono predisposti e nominati come indicato in Tabella 1.

<sup>4</sup> Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Airport - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: MajorRailway - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: MajorRoad - December 2022, Version 1.0;

<sup>5</sup> CA - Codice univoco dell'agglomerato (cfr. Allegato I)

<sup>6</sup> CG - Codice univoco del gestore dell'infrastruttura stradale o ferroviaria (cfr. Allegato I)

**Tabella 1 - Strati informativi di localizzazione DF7 – DF10 del 2023**

Nome GeoPackage	Geometria	Categoria	Argomento	Descrizione
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_CA.gpkg</b>	Poligono	Agglomerati	Area Piano d'azione relativo all'agglomerato	Area piano d'azione per l'Area urbana costituita da uno o più centri abitati contigui tra loro e la cui popolazione complessiva $\geq$ 250.000 abitanti
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_ICAO Code.gpkg</b>	Poligono	Aeroporti	Area Piano d'azione relativo all'aeroporto principale	Area piano d'azione per i principali aeroporti (ARP) civili o militari aperto al traffico civile in cui si ha un numero di movimenti annuo $\geq$ 50.000
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_CG.gpkg</b>	Poligono	Ferrovie	Area Piano d'azione relativo all'asse ferroviario principale	Area piano d'azione per l'Asse dell'infrastruttura ferroviaria su cui transita un numero di treni annui $\geq$ 60.000 treni l'anno.
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_CG.gpkg</b>	Poligono	Strade	Area Piano d'azione relativo all'asse stradale principale	Area piano d'azione per l'Asse dell'infrastruttura stradale su cui transitano un numero di veicoli annui $\geq$ 6.000.000 di veicoli

Nella seguente tabella vengono forniti alcuni esempi della codifica da utilizzare per rinominare i GeoPackage che dovranno essere consegnati per la notifica dei Piani di azione relativi alle sorgenti di rumore per gli adempimenti del DF7 e DF10.

**Tabella 2 – Codifica dei nomi dei GeoPackage di localizzazione DF7\_10 dei Piani d'azione relativi alle sorgenti di rumore**

Sorgente di rumore	Nome geopackage distribuito dall'EAE	Esempio codifica del nome dello strato di localizzazione secondo le linee guida mite	Descrizione
Agglomerati	<i>NoiseActionPlanCoverageArea.gpkg</i>	<i>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_AG_IT_00_00001.gpkg</i>	Notifica piano d'azione agglomerato di Bari
Aeroporti principali	<i>NoiseActionPlanCoverageArea.gpkg</i>	<i>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_LIRF.gpkg</i>	Notifica piano d'azione aeroporto di Fiumicino
Infrastrutture ferroviarie principali	<i>NoiseActionPlanCoverageArea.gpkg</i>	<i>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_RL_IT_001.gpkg</i>	Notifica piano d'azione infrastruttura ferroviaria RFI
Infrastrutture stradali principali	<i>NoiseActionPlanCoverageArea.gpkg</i>	<i>NoiseActionPlanCoverageArea_2023_RD_IT_0001.gpkg</i>	Notifica piano d'azione infrastruttura stradale ANAS

Nelle sezioni seguenti per ogni categoria di strato informativo oggetto della comunicazione viene presentata la struttura dei dati da predisporre, al fine di facilitare i gestori nella compilazione e predisposizione degli strati e nel conferimento degli stessi nel nuovo formato GeoPackage.

Il geopackage delle aree coperte dai Piani d'azione per le diverse componenti, ovvero agglomerati, aeroporti principali, assi ferroviari principali e assi stradali principali, ha una struttura comune, per cui in questa sezione viene descritto il tipo di feature *NoiseActionPlanCoverageArea* che combina le proprietà delle Feature Type di INSPIRE AM *ManagementRestrictionOrRegulationZone* e le proprietà specifiche richieste in END.

Il tipo di caratteristica ***NoiseActionPlanCoverageArea*** è composto dai seguenti attributi generali:

**actionPlanIdIdentifier:** identificatore univoco assegnato a ciascun Piano di azione.

Dovrebbe essere uguale all'identificatore del Piano di azione per gli agglomerati nel tipo di dati *NoiseActionPlanAgglomeration*. È obbligatorio.

***inspireId***: identificatore di oggetto esterno dell'oggetto territoriale, definito nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo INSPIRE. Viene fornito in base al tipo di dati Identificatore. È obbligatorio.

Linee guida specifiche per l'identificatore del tipo di dati ai fini della segnalazione END:

- ***inspireId.localId***: un identificatore locale, assegnato dal fornitore di dati. Potrebbe essere combinato con l'identificatore univoco del Piano di azione che definisce l'area (actionPlanIdIdentifier). Le linee guida sui Piani di azione raccomandano di utilizzare gli identificatori di oggetto degli agglomerati, dei principali aeroporti, delle principali strade e delle principali ferrovie definiti nel flusso di dati DF1\_5 al fine di garantire l'interoperabilità.

- ***inspireId.namespace***: un fornitore di dati definisce lo spazio dei nomi considerando anche le norme di uno Stato membro per gli identificatori INSPIRE, se disponibili.

***geometry***: estensione spaziale dell'area coperta da un Piano di azione, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo di ispirazione. Rappresenta l'area che è stata valutata dall'autorità competente al fine di prendere decisioni sulla riduzione degli effetti negativi del rumore sulla salute. È obbligatorio. Ai fini della comunicazione END, la geometria dei piani di intervento sul rumore per gli agglomerati deve essere presentata come un'area di confine di un agglomerato, un distretto in un agglomerato, un'unità LAU o un'area più specifica in un agglomerato.

***zoneType***: tipo di zona relativa al rumore ambientale, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo INSPIRE. Utilizza un valore dall'elenco di codici INSPIRE ZoneTypeCode. È obbligatorio.

Il codice applicabile ai fini della segnalazione END è "zona di limitazione del rumore (noiseRestrictionZone)".

***specializedZoneType***: definizione di un'area del Piano di azione nell'ambito END, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo INSPIRE. Utilizza un valore dall'elenco di codici INSPIRE esteso *SpecialisedZoneTypeCode*. È obbligatorio.

Il codice applicabile ai fini della segnalazione END è "noiseActionPlanArea".

***environmentalDomain***: definisce il dominio ambientale relativo al rumore ambientale, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo INSPIRE. Utilizza un valore dall'elenco di codici INSPIRE *EnvironmentalDomain*. È obbligatorio.

Il codice applicabile ai fini della segnalazione END è "rumore".

**designationPeriod:** periodo di designazione dell'area del Piano di azione per l'agglomerazione, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo richiesto dalla direttiva INSPIRE, ai fini della rendicontazione END, non sono richieste informazioni su quando l'area del Piano di azione è stata legalmente designata. Le informazioni legali sono incluse nelle informazioni sintetiche dei Piani di azione. Tuttavia, è necessario fornire un motivo di annullamento secondo le specifiche dei dati di INSPIRE AM. In tal caso, si propone di utilizzare il valore "non popolato". È obbligatorio.

**competentAuthority:** fornisce la descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili dello sviluppo di Piani di azione volti a gestire, mitigare, limitare o regolamentare misure o attività legate al rumore ambientale, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Ai fini della segnalazione, viene fornito un modello di dati dedicato per descrivere le informazioni sulle autorità competenti e le loro responsabilità (cfr. Autorità competenti (DF2)). Pertanto, per evitare la duplicazione dei dati, in questo modello di dati non sono richieste informazioni sulle autorità competenti relative ai Piani di azione, ma è necessario fornire un motivo nullo secondo le specifiche dei dati INSPIRE AM. In tal caso, si propone di utilizzare un valore "non popolato". È obbligatorio.

**legalBasis:** informazioni sullo strumento giuridico che impone a un'autorità competente di adottare Piani di azione, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questa è l'associazione nel modello di dati INSPIRE che richiede la fornitura di uno strumento legale. Ai fini della segnalazione END, è richiesto un solo strumento giuridico che può essere fornito nei seguenti modi:

- come riferimento alla END fornendo l'identificatore della legislazione europea (ELI)47 (come riferimento predefinito): <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>, oppure,
- come riferimento a uno strumento giuridico nazionale o subnazionale più specifico fornendone l'URL.

**beginLifespanVersion:** registra un inizio o un cambiamento di aree del Piano di azione per l'agglomerazione nel set di dati territoriali, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità.

Questo è un attributo INSPIRE. Ai fini della comunicazione END, non sono richieste informazioni sulla durata della vita quando un'area del Piano di azione per l'agglomerato è stata inserita o modificata nel set di dati territoriali. Tuttavia, beginLifespanVersion può essere fornito come:

- informazioni su data e ora della creazione di un'area del Piano di azione per l'agglomerazione in un set di dati o della creazione di un set di dati stesso, oppure,
- deve essere fornita una motivazione nulla. In tal caso, si propone di utilizzare il valore "non popolato".

È obbligatorio.

### **3.1. Piani di azione relativi agli Agglomerati**

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 e successive modifiche richiede, ai sensi dell'art. 4, comma 1, lettera a), che l'autorità individuata dalla regione o dalla provincia autonoma, tenuto conto dei risultati delle mappe acustiche strategiche di cui all'articolo 3, elabora e trasmette alla regione od alla provincia autonoma competente i piani di azione e le relative sintesi così come previsto dall'allegato 6 per gli agglomerati con più di 250.000 abitanti.

Il modello dati per i Piani di azione per gli agglomerati include i dati geografici delle aree oggetto di valutazione da parte dell'autorità competente ai fini delle successive decisioni sulla riduzione degli effetti negativi del rumore sulla salute, obiettivo dello stesso Piano di azione. Per le aree urbane si prevede che l'area di confine di un agglomerato, un distretto in un agglomerato o un'unità LAU si basa sulle specifiche dei temi dei dati territoriali INSPIRE per gli agglomerati INSPIRE AM "ManagementRestrictionOrRegulationZone".

Lo schema dei dati dell'area di copertura per l'agglomerato (DF7\_10) comprende quattro tabelle tematiche di raccolta dei dati:

*NoiseActionPlanCoverageArea*: contenuto primario inclusi i dati spaziali

*NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables*: la tabella include attributi definiti come «voidable nel contesto INSPIRE»

*DatasetDefaultProperties*: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage)

*CodelistProperties*: elenco dei codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage).

Di seguito sono riportati, per le prime due tabelle sopra elencate, tutti i campi che le costituiscono, con le relative descrizioni con indicata l'obbligatorietà o meno alla compilazione del campo stesso.

In corrispondenza di ogni tabella vengono riportate le pagine del documento "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0" a cui far riferimento per gli esempi di compilazione dei campi che compongono la tabella stessa.

Nel prospetto seguente (Tabella 3) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella “NoiseActionPlanCoverageArea” del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, indicata nella Tabella 2, che costituiranno gli attributi per gli agglomerati, con la relativa descrizione.

**Tabella 3 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageArea” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 27-32)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>actionPlanIdIdentifier</b>	Identificatore univoco del piano d'azione a cui si applica l'area di copertura. Deve essere compilato con il codice univoco del piano d'azione. Si prevede che sia uguale all'identificatore della tabella NoiseActionPlanAgglomeration (campo: actionPlanId_identifier)	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>inspireId_localId*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Identificativo di oggetto esterno dell'oggetto territoriale (P.A. agglomerato), definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa	Obbligatorio
<b>inspireId_namespace*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Lo spazio dei nomi dell'attributo identifica in modo univoco l'origine dati o il set di dati dell'oggetto territoriale.	Stringa / URL	Obbligatorio
<b>inspireId_versionId*</b>	Identifica una versione particolare di un oggetto territoriale, definita nelle regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Può essere utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di un oggetto territoriale.	Stringa	Obbligatorio
<b>geometry</b>	Estensione spaziale del piano d'azione dell'agglomerato urbano.	Poligono o multipoligono	Obbligatorio

\* Per la compilazione del campo “inspireId” si rimanda al paragrafo “8.1 - Modalità di composizione dell’InspireId”.

Nel prospetto seguente (Tabella 4) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, sopra indicata, che costituiranno gli attributi per le aree dei Piani di azione per gli agglomerati, con la relativa descrizione.



**Tabella 4 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” per gli agglomerati**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 32-33)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>designationPeriod_beginPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato – data di inizio	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>designationPeriod_endPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato - data di fine. Se la data di fine non è nota, il campo può essere vuoto.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>competentAuthority_contact</b>	Descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili della gestione, della limitazione o della regolamentazione delle misure o delle attività relative al rumore ambientale all'interno dell'agglomerato designato: informazioni di contatto dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_indivName</b>	Nome della persona responsabile	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_orgName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_posName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_role</b>	Il ruolo dell'organizzazione deve essere "autorità".	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> - <a href="#">V5</a> ]	Opzionale
<b>legalBasis_link***</b>	Informazioni sullo strumento giuridico o documento che ha richiesto la costituzione dell'agglomerato: URL dell'atto giuridico	Stringa/ URL	Opzionale
<b>legalBasis_level</b>	Informazioni su strumento giuridico o documento che ha richiesto l'insediamento dell'agglomerato: livello del documento legale, ad es. internazionale, europea, nazionale, subnazionale. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3-</a> <a href="#">V6</a> ]	Opzionale
<b>beginLifespanVersion**</b>	Registra un inizio o una modifica di un oggetto territoriale nel set di dati territoriali, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_id</b>	Un attributo di chiave esterna che garantisce la relazione tra la tabella principale e la tabella Voidables. Un oggetto spaziale completo può essere formato tramite un'unione o una vista	Numero intero	Obbligatorio

\*\* Questo è un attributo INSPIRE ed è obbligatorio. Ai fini della END non sono richieste informazioni, ma essendo un campo obbligatorio si suggerisce di utilizzare la dicitura "non popolato" come valore di compilazione.

\*\*\* Questo è un attributo INSPIRE e si suggerisce di utilizzare la dicitura relativa all'European Legislation Identifier (ELI) come riportato di seguito: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>

## 3.2. Piani di azione relativi ai maggiori Aeroporti

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 e successive modifiche richiede, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), che le società e gli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, tenuto conto dei risultati delle mappe acustiche strategiche di cui all'articolo 3, elaborino e trasmettano alla regione od alla provincia autonoma competente i Piani di azione e le relative sintesi così come previsto dall'allegato 6 per i maggiori aeroporti, ovvero quelli con più di 50.000 voli annui.

Il modello dati per i Piani di azione per i maggiori aeroporti include i dati geografici delle aree oggetto di valutazione da parte dell'autorità competente ai fini delle successive decisioni sulla riduzione degli effetti negativi del rumore sulla salute, obiettivo dello stesso Piano di azione. Per gli aeroporti principali si prevede che sia l'area circostante la fonte di rumore che è stata valutata mediante curve di livello durante il processo di mappatura acustica o l'area in cui è probabile che si verifichino effetti sulla salute dovuti al rumore proveniente dalla fonte principale e si basa sulle specifiche dei temi dei dati territoriali INSPIRE per i maggiori aeroporti INSPIRE AM "ManagementRestrictionOrRegulationZone".

Lo schema dei dati dell'area di copertura per l'agglomerato (DF7\_10) comprende quattro tabelle tematiche di raccolta dei dati:

*NoiseActionPlanCoverageArea*: contenuto primario inclusi i dati spaziali

*NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables*: la tabella include attributi definiti come «voidable nel contesto INSPIRE»

*DatasetDefaultProperties*: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage)

*CodelistProperties*: elenco dei codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage).

Di seguito sono riportati, per le prime due tabelle sopra elencate, tutti i campi che le costituiscono, con le relative descrizioni con indicata l'obbligatorietà o meno alla compilazione del campo stesso.

In corrispondenza di ogni tabella vengono riportate le pagine del documento "*Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0*" a cui far riferimento per gli esempi di compilazione dei campi che compongono la tabella stessa.

Nel prospetto seguente (Tabella 5) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella "*NoiseActionPlanCoverageArea*" del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, indicata nella Tabella 2, che costituiranno gli attributi per i maggiori aeroporti, con la relativa descrizione.

**Tabella 5 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageArea” per i maggiori aeroporti**

(Riferimento al Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 27-31)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>actionPlanIdIdentifier</b>	Identificatore univoco del piano d'azione a cui si applica l'area di copertura. Deve essere compilato con il codice univoco del piano d'azione. Si prevede che sia uguale all'identificatore della tabella NoiseActionPlanMajorAirport (campo: actionPlanId_identifier)	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>inspireId_localId*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Identificativo di oggetto esterno dell'oggetto territoriale, definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa	Obbligatorio
<b>inspireId_namespace*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Lo spazio dei nomi dell'attributo identifica in modo univoco l'origine dati o il set di dati dell'oggetto territoriale.	Stringa / URL	Obbligatorio
<b>inspireId_versionId*</b>	Identifica una versione particolare di un oggetto territoriale, definita nelle regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Può essere utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di un oggetto territoriale.	Stringa	Obbligatorio
<b>geometry</b>	Estensione spaziale dell'agglomerato urbano	Poligono o multipoligono	Obbligatorio

\*Per la compilazione del campo “**inspireId**” si rimanda al paragrafo “8.1 - Modalità di composizione dell’InspireId”.

Nel prospetto seguente (Tabella 6) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, sopra indicato, che costituiranno gli attributi per i Piani di azione per i maggiori aeroporti, con la relativa descrizione.

**Tabella 6 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella "NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables" per i maggiori aeroporti**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 32-33)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>designationPeriod_beginPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato – data di inizio	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>designationPeriod_endPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato - data di fine. Se la data di fine non è nota, il campo può essere vuoto.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>competentAuthority_contact</b>	Descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili della gestione, della limitazione o della regolamentazione delle misure o delle attività relative al rumore ambientale all'interno dell'agglomerato designato: informazioni di contatto dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_indivName</b>	Nome della persona responsabile	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_orgName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_posName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_role</b>	Il ruolo dell'organizzazione deve essere "autorità"	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> <a href="#">- V5</a> ]	Opzionale
<b>legalBasis_link***</b>	Informazioni sullo strumento giuridico o documento che ha richiesto la costituzione dell'agglomerato: URL dell'atto giuridico	Stringa/ URL	Opzionale
<b>legalBasis_level</b>	Informazioni su strumento giuridico o documento che ha richiesto l'insediamento dell'agglomerato: livello del documento legale, ad es. internazionale, europea, nazionale, subnazionale	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3-V6</a> ]	Opzionale
<b>beginLifespanVersion**</b>	Registra un inizio o una modifica di un oggetto territoriale nel set di dati territoriali, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_id</b>	Un attributo di chiave esterna che garantisce la relazione tra la tabella principale e la tabella Voidables. Un oggetto spaziale completo può essere formato tramite un'unione o una vista	Numero intero	Obbligatorio

\*\* Questo è un attributo INSPIRE ed è obbligatorio. Ai fini della END non sono richieste informazioni, ma essendo un campo obbligatorio si suggerisce di utilizzare la dicitura “non popolato” come valore di compilazione.

\*\*\*Questo è un attributo INSPIRE e si suggerisce di utilizzare la dicitura relativa all’European Legislation Identifier (ELI) come riportato di seguito: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>

### 3.3. Piani d'azione relativi alle infrastrutture ferroviarie principali

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 e successive modifiche richiede, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), che le società e gli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, tenuto conto dei risultati delle mappe acustiche strategiche di cui all'articolo 3, elaborino e trasmettano alla regione od alla provincia autonoma competente i Piani di azione e le relative sintesi così come previsto dall'allegato 6 per gli assi dell'infrastruttura ferroviaria su cui transita un numero maggiore di 60.000 treni l'anno.

Il modello dati per i Piani di azione per le infrastrutture ferroviarie principali include i dati geografici delle aree oggetto di valutazione da parte dell'autorità competente ai fini delle successive decisioni sulla riduzione degli effetti negativi del rumore sulla salute, obiettivo dello stesso Piano di azione. Per le infrastrutture ferroviarie principali si prevede che sia l'area circostante la fonte di rumore che è stata valutata mediante curve di livello durante il processo di mappatura acustica o l'area in cui è probabile che si verifichino effetti sulla salute dovuti al rumore proveniente dalla fonte principale e si basa sulle specifiche dei temi dei dati territoriali INSPIRE per i piani d'azione dell'infrastrutture ferroviarie INSPIRE AM "ManagementRestrictionOrRegulationZone". Lo schema dei dati dell'area di copertura per l'agglomerato (DF7\_10) comprende quattro tabelle tematiche di raccolta dei dati:

*NoiseActionPlanCoverageArea*: contenuto primario inclusi i dati spaziali

*NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables*: la tabella include attributi definiti come «voidable nel contesto INSPIRE»

*DatasetDefaultProperties*: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage)

*CodelistProperties*: elenco degli elenchi di codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage).

Di seguito sono riportati, per le prime due tabelle sopra elencate, tutti i campi che le costituiscono, con le relative descrizioni con indicata l'obbligatorietà o meno alla compilazione del campo stesso.

In corrispondenza di ogni tabella vengono riportate le pagine del documento "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0" a cui far riferimento per gli esempi di compilazione dei campi che compongono la tabella stessa.

Nel prospetto seguente (Tabella 7) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella "NoiseActionPlanCoverageArea" del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, indicata nella Tabella 2, che costituiranno gli attributi per le infrastrutture ferroviarie principali, con la relativa descrizione.

**Tabella 7 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageArea” per le infrastrutture ferroviarie principali**

(Riferimento al Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 28-33)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>actionPlanIdIdentifier</b>	Identificatore univoco del piano d'azione a cui si applica l'area di copertura. Deve essere compilato con il codice univoco del piano d'azione. Si prevede che sia uguale all'identificatore della tabella NoiseActionPlanRailway (campo: actionPlanId_identifier)	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>inspireId_localId*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Identificativo di oggetto esterno dell'oggetto territoriale, definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa	Obbligatorio
<b>inspireId_namespace*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Lo spazio dei nomi dell'attributo identifica in modo univoco l'origine dati o il set di dati dell'oggetto territoriale.	Stringa / URL	Obbligatorio
<b>inspireId_versionId*</b>	Identifica una versione particolare di un oggetto territoriale, definita nelle regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Può essere utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di un oggetto territoriale.	Stringa	Obbligatorio
<b>geometry</b>	Estensione spaziale dell'agglomerato urbano	Poligono o multipoligono	Obbligatorio

\* Per la compilazione del campo “**inspireId**” si rimanda al paragrafo “8.1 - Modalità di composizione dell’InspireId”.

Nel prospetto seguente (Tabella 8) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, sopra indicato, che costituiranno gli attributi per i Piani di azione degli assi principali delle infrastrutture ferroviarie, con la relativa descrizione.



**Tabella 8 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” per le infrastrutture ferroviarie principali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 33-35)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>designationPeriod_beginPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato – data di inizio	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>designationPeriod_endPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato - data di fine. Se la data di fine non è nota, il campo può essere vuoto.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>competentAuthority_contact</b>	Descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili della gestione, della limitazione o della regolamentazione delle misure o delle attività relative al rumore ambientale all'interno dell'agglomerato designato: informazioni di contatto dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_indivName</b>	Nome della persona responsabile	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_orgName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_posName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_role</b>	Il ruolo dell'organizzazione deve essere "autorità"	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> <a href="#">-V5</a> ]	Opzionale
<b>legalBasis_link***</b>	Informazioni sullo strumento giuridico o documento che ha richiesto la costituzione dell'agglomerato: URL dell'atto giuridico	Stringa/ URL	Opzionale
<b>legalBasis_level</b>	Informazioni su strumento giuridico o documento che ha richiesto l'insediamento dell'agglomerato: livello del documento legale, ad es. internazionale, europea, nazionale, subnazionale	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> <a href="#">-V6</a> ]	Opzionale
<b>beginLifespanVersion**</b>	Registra un inizio o una modifica di un oggetto territoriale nel set di dati territoriali, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_id</b>	Un attributo di chiave esterna che garantisce la relazione tra la tabella	Numero intero	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	principale e la tabella Voidables. Un oggetto spaziale completo può essere formato tramite un'unione o una vista		

\*\* Questo è un attributo INSPIRE ed è obbligatorio. Ai fini della END non sono richieste informazioni, ma essendo un campo obbligatorio si suggerisce di utilizzare la dicitura “non popolato” come valore di compilazione.

\*\*\*Questo è un attributo INSPIRE e si suggerisce di utilizzare la dicitura relativa all'European Legislation Identifier (ELI) come riportato di seguito: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>

### 3.4. Piani di azione relativi alle infrastrutture stradali principali

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 e successive modifiche richiede, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), che le società e gli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, tenuto conto dei risultati delle mappe acustiche strategiche di cui all'articolo 3, elaborino e trasmettano alla regione od alla provincia autonoma competente i Piani di azione e le relative sintesi così come previsto dall'allegato 6 per gli assi delle infrastrutture stradali principali su cui transitano un numero maggiore di 6.000.000 di veicoli annui.

Il modello dati per i Piani di azione per le infrastrutture stradali principali include i dati geografici delle aree oggetto di valutazione da parte dell'autorità competente ai fini delle successive decisioni sulla riduzione degli effetti negativi del rumore sulla salute, obiettivo dello stesso Piano di azione. Per le infrastrutture stradali principali si prevede che sia l'area circostante la fonte di rumore che è stata valutata mediante curve di livello durante il processo di mappatura acustica o l'area in cui è probabile che si verifichino effetti sulla salute dovuti al rumore proveniente dalla fonte principale e si basa sulle specifiche dei temi dei dati territoriali INSPIRE per i piani d'azione per gli assi principali delle infrastrutture stradali INSPIRE AM "ManagementRestrictionOrRegulationZone". Lo schema dei dati dell'area di copertura per l'agglomerato (DF7\_10) comprende quattro tabelle tematiche di raccolta dei dati:

*NoiseActionPlanCoverageArea*: contenuto primario inclusi i dati spaziali

*NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables*: la tabella include attributi definiti come «voidable nel contesto INSPIRE»

*DatasetDefaultProperties*: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage)

*CodelistProperties*: elenco degli elenchi di codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato nel geopackage).

Di seguito sono riportati, per le prime due tabelle sopra elencate, tutti i campi che le costituiscono, con le relative descrizioni con indicata l'obbligatorietà o meno alla compilazione del campo stesso.

In corrispondenza di ogni tabella vengono riportate le pagine del documento "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Airport - December 2022, Version 1.0" a cui far riferimento per gli esempi di compilazione dei campi che compongono la tabella stessa.

Nel prospetto seguente (Tabella 9) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella "NoiseActionPlanCoverageArea" del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, indicata nella Tabella 2, che costituiranno gli attributi per le infrastrutture stradali principali, con la relativa descrizione.

**Tabella 9 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageArea” per le infrastrutture stradali principali**

(Riferimento al Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 29-33)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>actionPlanIdIdentifier</b>	Identificatore univoco del piano d'azione a cui si applica l'area di copertura. Deve essere compilato con il codice univoco del piano d'azione. Si prevede che sia uguale all'identificatore della tabella NoiseActionPlanRoad (campo: actionPlanId_identifier)	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>inspireId_localId*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Identificativo di oggetto esterno dell'oggetto territoriale, definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa	Obbligatorio
<b>inspireId_namespace*</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Lo spazio dei nomi dell'attributo identifica in modo univoco l'origine dati o il set di dati dell'oggetto territoriale.	Stringa / URL	Obbligatorio
<b>inspireId_versionId*</b>	Identifica una versione particolare di un oggetto territoriale, definita nelle regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Può essere utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di un oggetto territoriale.	Stringa	Obbligatorio
<b>geometry</b>	Estensione spaziale dell'agglomerato urbano	Poligono o multipoligono	Obbligatorio

\*Per la compilazione del campo “**inspireId**” si rimanda al paragrafo “8.1 - Modalità di composizione dell’InspireId”.

Nel prospetto seguente (Tabella 10) vengono riportati tutti i campi contenuti nella tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” del GeoPackage relativo alla sorgente di interesse, sopra indicato, che costituiranno gli attributi per i Piani di azione per le infrastrutture stradali principali, con la relativa descrizione.

**Tabella 10 - Attributi DF7- DF10 2023 della tabella “NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables” per le infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 33-35)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>Id</b>	Identificativo univoco creato automaticamente nel file Geopackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>designationPeriod_beginPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato – data di inizio	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>designationPeriod_endPosition**</b>	Periodo di designazione del Piano d'azione dell'agglomerato - data di fine. Se la data di fine non è nota, il campo può essere vuoto.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>competentAuthority_contact</b>	Descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili della gestione, della limitazione o della regolamentazione delle misure o delle attività relative al rumore ambientale all'interno dell'agglomerato designato: informazioni di contatto dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_indivName</b>	Nome della persona responsabile	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_orgName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_posName</b>	Posizione all'interno dell'organizzazione	Stringa	Opzionale
<b>competentAuthority_role</b>	Il ruolo dell'organizzazione deve essere "autorità"	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> <a href="#">-V5</a> ]	Opzionale
<b>legalBasis_link***</b>	Informazioni sullo strumento giuridico o documento che ha richiesto la costituzione dell'agglomerato: URL dell'atto giuridico	Stringa/ URL	Opzionale
<b>legalBasis_level</b>	Informazioni su strumento giuridico o documento che ha richiesto l'insediamento dell'agglomerato: livello del documento legale, ad es. internazionale, europea, nazionale, subnazionale	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3</a> <a href="#">-V6</a> ]	Opzionale
<b>beginLifespanVersion**</b>	Registra un inizio o una modifica di un oggetto territoriale nel set di dati territoriali, secondo la definizione delle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ssZ	Opzionale
<b>NoiseActionPlanCoverageArea_id</b>	Un attributo di chiave esterna che garantisce la relazione tra la tabella	Numero intero	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	principale e la tabella Voidables. Un oggetto spaziale completo può essere formato tramite un'unione o una vista		

\*\* Questo è un attributo INSPIRE ed è obbligatorio. Ai fini della END non sono richieste informazioni, ma essendo un campo obbligatorio si suggerisce di utilizzare la dicitura “non popolato” come valore di compilazione.

\*\*\*Questo è un attributo INSPIRE e si suggerisce di utilizzare la dicitura relativa all'European Legislation Identifier (ELI) come riportato di seguito: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>

## 4. Informazioni sui Piani di azione

---

La Direttiva 2002/49/CE richiede l'invio dei Piani di azione per ogni sorgente in formato tabellare associato alle informazioni geografiche dell'area di applicazione dello stesso Piano, già definite nel capitolo precedente. La notifica del flusso DF7\_10 dei Piani di azione relativi alle sorgenti di rumore individuate dai gestori delle infrastrutture dei trasporti principali e dalle autorità competenti per gli agglomerati e riportati in queste linee guida sono conformi con quanto riportato in "Environmental Noise Directive 2002/49/EC (END) - Data model documentation version 4.4" e alle specifiche linee guida per il reporting dei Piani d'azione in ogni sorgente di rumore (rif.7) a cui far riferimento per esempi specifici di compilazione.

Il tipo di dati necessari a descrivere il NoiseActionPlan (NAP) contiene le informazioni sintetiche relative alla rendicontazione del Piano di azione per le varie sorgenti (agglomerati, aeroporti, ferrovie e strade) per le diverse fonti di rumore, come stabilito dalla direttiva sul rumore ambientale. Qui di seguito vengono presentati e descritti gli elementi tipo differenziando, ove necessario, il tipo di dato in funzione della sorgente.

### 4.1. Piano di azione per gli agglomerati

---

Il Piano di azione per gli agglomerati è collegato ai dati geografici sull'area del Piano, sulla base dei risultati della mappatura acustica strategica, finalizzata alla determinazione dell'esposizione globale al rumore in una certa zona a causa di varie sorgenti di rumore ovvero alla definizione di previsioni generali per tale zona, in particolare nelle aree in cui i livelli di esposizione possono indurre effetti dannosi sulla salute umana. Al fine di poter predisporre i Piani di azione per agglomerati (DF7\_10) sono fornite con il file Excel "Noise action plan for agglomeration" le 11 tabelle richieste di cui 9 da compilare a cura del gestore e 2 precompilate come meglio descritte di seguito:

- NoiseActionPlanAgglomeration: contiene le informazioni di sintesi relative alla rendicontazione del Piano di azione per gli agglomerati per le diverse fonti di rumore mappate all'interno degli agglomerati, come determinato dalla Direttiva sul rumore ambientale.
- NAP\_Agglomeration: contiene informazioni sull'agglomerato o sugli agglomerati oggetto del Piano di azione
- NAP\_AggCompetentAuthority: contiene l'elenco degli identificatori univoci dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta e dell'approvazione del Piano di azione.
- NAP\_AggLimitValues: contiene informazioni sui valori limite di rumore applicati nel Piano di azione.

---

<sup>7</sup> Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: Airport - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: MajorRailway - December 2022, Version 1.0;  
Environmental Noise Directive - Reporting guidelines – DF7\_10 Noise action plan: MajorRoad - December 2022, Version 1.0;

- NAP\_AggMappingResultDetail: contiene le informazioni di sintesi delle mappe acustiche strategiche all'interno dell'area interessata dal Piano di azione.
- NAP\_AggReductionMeasure: contiene le misure di gestione o di riduzione del rumore già in vigore o in preparazione nonché la descrizione di eventuali azioni nell'area interessata dal Piano di azione da intraprendere nei prossimi cinque anni.
- NAP\_AggReductionHealthImpact\_1: contiene informazioni sul numero di persone che hanno riscontrato una riduzione in termini di livelli di rumore grazie all'attuazione del Piano di azione e sulla metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che hanno riscontrato la riduzione.
- NAP\_AggReductionHealthImpact\_2: contiene informazioni sulle stime in termini di riduzione delle persone che soffrono gli effetti del rumore sulla salute.
- NAP\_AggReductionHealthImpact\_3: contiene informazioni sulla stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel Piano di azione.
- DatasetDefaultProperties: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato)
- CodelistProperties: elenco degli elenchi di codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato).

**Tabella 11 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NoiseActionPlanAgglomeration” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 38-48)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa	Obbligatorio
<b>legalContext_actionPlans tartDate</b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui viene adottato il piano d'azione sul rumore	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b>legalContext_actionPlanE ndDate</b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui si prevede che il piano d'azione sul rumore sarà implementato	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b>legalContext_actionPlanD ocument_citationDate</b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: Data in cui è stato emesso il piano d'azione	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b>legalContext_actionPlanD ocument_citationLink</b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: collegamento al sito web dove è disponibile il piano d'azione.	Stringa/ URL	Opzionale
<b>legalContext_actionPlanD ocument_citationName</b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b>legalContext_actionPlanD ocument_citationLevel</b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: livello legislativo o amministrativo al quale è stato adottato il	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V6</a> ]	Opzionale



Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	piano d'azione. È un codice di lista predefinito.		
<b>legalContext_actionPlanDocument_citationType</b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V7</a> ]	Opzionale
<b>legalContext_additionalDescription</b>	Fornisce ulteriori informazioni sul quadro giuridico del piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_consultationDocumentationSummary</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Sintesi della documentazione della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_consultationDocumentationOnline</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: collegamenti URL ai documenti della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_consultationStartDate</b>	Descrive la consultazione pubblica sul piano d'azione sul rumore proposto: Data di inizio del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM- DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b>publicConsultation_consultationEndDate</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Data di fine del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM- DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b>publicConsultation_consultationMeans</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: mezzi utilizzati per consultare il pubblico e raggiungere le diverse parti interessate. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V8</a> ]	Condizionale
<b>publicConsultation_otherConsultationMeans</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Indicazione di altri tipi di meccanismi di consultazione non delineati nella lista di codici ConsultationMeansValue.	Stringa	Condizionale
<b>publicConsultation_stakeholderType</b>	Fornisce la tipologia di soggetti interessati che partecipano alla consultazione pubblica. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V9</a> ]	Opzionale
<b>publicConsultation_otherStakeholdersType</b>	Indicazione di altre tipologie di portatori di interesse partecipanti alla consultazione pubblica non riportate nella lista di codici StakeholdersTypeValue.	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_numberOfParticipants</b>	Fornisce il numero di persone che hanno partecipato alla consultazione pubblica.	Numero intero	Opzionale
<b>publicConsultation_commentsReceived</b>	Indica se sono pervenuti commenti durante il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_commentsIncludedInNAP</b>	Indica se eventuali commenti ricevuti durante il processo di consultazione sono	Booleano	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	stati inclusi nel piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).		
<b>publicConsultation_NAPReviewed</b>	Indica se il piano d'azione sul rumore è stato rivisto dopo il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_reviewExplanation</b>	Fornisce la spiegazione di come è stata condotta la revisione del piano d'azione sul rumore e di come sono stati presi in considerazione i commenti dopo il processo di consultazione pubblica.	Stringa	Obbligatorio
<b>longTermStrategy</b>	Indica se nel PAN è inclusa una strategia a lungo termine per la riduzione dell'inquinamento acustico. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>longTermStrategyExplanation</b>	Fornisce una spiegazione sulla strategia a lungo termine del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b>estimatedOverallCost</b>	Fornisce il costo complessivo stimato del piano d'azione. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Numero decimale	Condizionale
<b>costCurrency</b>	Fornisce la valuta in cui viene fornito il costo. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Stringa	Condizionale
<b>quietAreas</b>	Indica se il piano d'azione prevede misure per proteggere le zone tranquille. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>implementationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>implementationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione delle disposizioni previste per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore	Stringa	Opzionale
<b>resultsEvaluationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per la valutazione dei risultati del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>resultsEvaluationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione di come verranno valutati i risultati del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V10</a> ]	Opzionale

**Tabella 12 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_Agglomeration" per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 49-50)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>agglomerationIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato. Deve essere uguale all'identificatore del tipo di funzionalità AgglomerationSource del flusso DF1_5 (agglomerationId_identifier).	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 13 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AggCompetentAuthority" per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 50-51)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>competentAuthorityIdentifier</i></b>	Identificatore univoco dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta o dell'approvazione del piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 14 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AggLimitValues" per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 51-53)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>limitValues_noiseLimitReportIdentifier</i></b>	Identificatori univoci della relazione sui valori limite di rumore applicabili al piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaLimitDetail</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in atto considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Valore limite di rumore (indicatore e dB) utilizzato come criterio per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area coperta dal piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaDescription</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in vigore considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Descrizione degli altri criteri utilizzati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale

**Tabella 15 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AggMappingResultDetail" per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 54-58)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>agglomerationIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato.	Stringa	Opzionale
<b><i>noiseSource</i></b>	Fornisce la sorgente di rumore all'interno dell'agglomerato affrontata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V1</a> ]	Obbligatorio
<b><i>exposedLden55</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 55 dB Lden o più nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedLnight50</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 50 dB Lnight nella zona interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedToOtherIndicator</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a un indicatore acustico diverso da Lden e Lnight rilevante per il piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>situationForImprovementExplanation</i></b>	Fornisce una descrizione dei problemi individuati e delle situazioni che necessitano di miglioramento.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>situationForImprovementPrioritisationCriteria</i></b>	Fornisce una descrizione dei criteri di definizione delle priorità utilizzati per sviluppare il piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Opzionale

**Tabella 16 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NAP\_AggReductionMeasure” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 58-53)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>agglomerationIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di funzionalità AgglomerationSource (agglomerationId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>noiseSource</i></b>	Fornisce la sorgente di rumore all'interno dell'agglomerato affrontata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V1</a> ]	Obbligatorio
<b><i>existingMeasureAir</i></b>	Fornisce le misure di riduzione del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore in relazione al rumore degli aerei. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V11</a> ]	Condizionale
<b><i>existingMeasureRailway</i></b>	Fornisce le misure di abbattimento del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore in relazione al rumore ferroviario. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V12</a> ]	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>existingMeasureRoad</i></b>	Fornisce le misure di riduzione del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore in relazione al rumore stradale. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V13]	Condizionale
<b><i>existingMeasureIndustry</i></b>	Fornisce le misure di abbattimento del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore in relazione al rumore industriale. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V14]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ plannedMeasureAir</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che verranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione in relazione al rumore degli aerei. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V11</a> ]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ plannedMeasureRailway</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che verranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione in relazione al rumore ferroviario. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V12]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ plannedMeasureRoad</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che verranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione in relazione al rumore della strada. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V13]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ plannedMeasureIndustry</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che verranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione in	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V14]	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	relazione al rumore industriale. È un codice di lista predefinito.		
<b><i>plannedMeasureDetail_expectedBenefits</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_cost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero decimale	Opzionale
<b><i>plannedMeasureDetail_costCurrency</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostAir</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V12]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRoad</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V14]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRail</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V13]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostIndustry</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista A3 – V15]	Condizionale

**Tabella 17 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NAP\_AggReductionHealthImpact\_1” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 69-73)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>agglomerationIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato. Dovrebbe essere uguale	Stringa	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	all'identificatore del tipo di funzionalità AgglomerationSource (agglomerationId_identifier)		
<b>noiseSource</b>	Fornisce la sorgente di rumore all'interno dell'agglomerato affrontata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V1</a> ]	Obbligatorio
<b>nrOfPeople</b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b>explanationMethod</b>	Spiegazione testuale della metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che sperimentano la riduzione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 18 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NAP\_AggReductionHealthImpact\_2” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 73-78)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>agglomerationIdIdentifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di funzionalità AgglomerationSource (agglomerationId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b>noiseSource</b>	Fornisce la sorgente di rumore all'interno dell'agglomerato affrontata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3 – V1</a> ]	Obbligatorio
<b>numberHAReduction</b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b>numberHSDReduction</b>	Fornisce il numero stimato di meno persone colpite da gravi disturbi del sonno nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale
<b>numberIHDReduction</b>	Per le strade, numero stimato di minori casi di cardiopatia ischemica nell'area interessata dal piano d'azione. Per le ferrovie e gli aerei, numero stimato di meno persone colpite da un aumentato rischio di cardiopatia ischemica nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b>otherHealthEffectReduction</b>	Nome di qualsiasi altro effetto rilevante del rumore sulla salute stimato nel piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b>numberExperiencingOtherHealthEffectReduction</b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano una riduzione in termini di altri effetti sanitari rilevanti nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale

**Tabella 19 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NAP\_AggReductionHealthImpact\_3” per gli agglomerati**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration pagg. 78-81)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>agglomerationIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun agglomerato. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di funzionalità AgglomerationSource (agglomerationId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>noiseSource</i></b>	Fornisce la sorgente di rumore all'interno dell'agglomerato affrontata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista <a href="#">A3-V1</a> ]	Obbligatorio
<b><i>estimatedCostBenefit</i></b>	Fornisce la stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>explanationHealthImpact</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sulle misure incluse nel calcolo della riduzione della salute o altre informazioni rilevanti sui metodi di calcolo degli effetti dannosi.	Stringa	Opzionale



## 4.2. Piano di azione per i maggiori aeroporti

Il Piano di azione per i maggiori aeroporti è collegato ai dati geografici sull'area del Piano, sulla base dei risultati della mappatura acustica, rappresentativa di dati relativi a una situazione di rumore esistente o prevista in una zona, relativa ad una determinata sorgente, in funzione di un descrittore acustico che indichi il superamento di pertinenti valori limite vigenti, il numero di persone esposte in una determinata area o il numero di abitazioni esposte a determinati valori di un descrittore acustico in una certa zona, in particolare nelle aree in cui i livelli di esposizione possono indurre effetti dannosi sulla salute umana. Al fine di poter fornire i piani d'azione sul rumore per i principali aeroporti (DF7\_10) sono fornite con il file Excel "Noise action plan for major airport" le 11 tabelle richieste di cui 9 da compilare a cura del gestore e 2 precompilate come meglio descritte di seguito:

- NoiseActionPlanMajorAir: contiene le informazioni di sintesi relative alla rendicontazione del Piano di azione per i principali aeroporti, come stabilito dalla Direttiva sul rumore ambientale
- NAP\_MajorAir: contiene gli identificatori univoci dei principali aeroporti interessati dal Piano di azione
- NAP\_MajorAirCompetentAuthority: contiene l'elenco degli identificatori univoci dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta e dell'approvazione del Piano di azione.
- NAP\_MajorAirLimitValues: contiene informazioni sui valori limite di rumore applicati nel Piano di azione.
- NAP\_AirMappingResultDetail: contiene le informazioni di sintesi delle mappe acustiche strategiche all'interno dell'area interessata dal Piano di azione.
- NAP\_AirReductionMeasure: contiene le misure di gestione o di riduzione del rumore già in vigore o in preparazione nonché la descrizione di eventuali azioni nell'area interessata dal Piano di azione da intraprendere nei prossimi cinque anni.
- NAP\_AirReductionHealthImpact\_1: contiene informazioni sul numero di persone che hanno riscontrato una riduzione in termini di livelli di rumore grazie all'attuazione del Piano di azione e sulla metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che hanno riscontrato la riduzione.
- NAP\_AirReductionHealthImpact\_2: contiene informazioni sulle stime in termini di riduzione delle persone che soffrono gli effetti del rumore sulla salute.
- NAP\_AirReductionHealthImpact\_3: contiene informazioni sulla stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel Piano di azione.
- DatasetDefaultProperties: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato)
- CodelistProperties: elenco dei codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato).

**Tabella 20 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NoiseActionPlanMajorAir" per i maggiori aeroporti**  
(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 38-48)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlans tartDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui viene adottato il piano d'azione sul rumore	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlanE ndDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui si prevede che il piano d'azione sul rumore sarà implementato	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanD ocument_citationDate</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: Data in cui è stato emesso il piano d'azione	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanD ocument_citationLink</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: collegamento al sito web dove è disponibile il piano d'azione.	Stringa/ URL	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanD ocument_citationName</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanD ocument_citationLevel</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: livello legislativo o amministrativo al quale è stato adottato il piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanD ocument_citationType</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_additionalD escription</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sul quadro giuridico del piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationSum mary</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Sintesi della documentazione della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationOnli ne</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: collegamenti URL ai documenti della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationStartDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica sul piano d'azione sul rumore proposto: Data di inizio del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_consultationEndDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Data di fine del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_consultationMeans</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto:	Stringa/ URL	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	mezzi utilizzati per consultare il pubblico e raggiungere le diverse parti interessate. È un codice di lista predefinito.	[codice di lista Ax-xx]	
<b>publicConsultation_other ConsultationMeans</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Indicazione di altri tipi di meccanismi di consultazione non delineati nella lista di codici ConsultationMeansValue.	Stringa	Condizionale
<b>publicConsultation_stake holdersType</b>	Fornisce la tipologia di soggetti interessati che partecipano alla consultazione pubblica. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b>publicConsultation_other StakeholdersType</b>	Indicazione di altre tipologie di portatori di interesse partecipanti alla consultazione pubblica non riportate nella lista di codici StakeholdersTypeValue.	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_num b erOfParticipants</b>	Fornisce il numero di persone che hanno partecipato alla consultazione pubblica.	Numero intero	Opzionale
<b>publicConsultation_comm entsReceived</b>	Indica se sono pervenuti commenti durante il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_comm entsIncludedInNAP</b>	Indica se eventuali commenti ricevuti durante il processo di consultazione sono stati inclusi nel piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_NAPR eviewed</b>	Indica se il piano d'azione sul rumore è stato rivisto dopo il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_revie wExplanation</b>	Fornisce la spiegazione di come è stata condotta la revisione del piano d'azione sul rumore e di come sono stati presi in considerazione i commenti dopo il processo di consultazione pubblica.	Stringa	Obbligatorio
<b>longTermStrategy</b>	Indica se nel PAN è inclusa una strategia a lungo termine per la riduzione dell'inquinamento acustico. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>longTermStrategyExplana tion</b>	Fornisce una spiegazione sulla strategia a lungo termine del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b>estimatedOverallCost</b>	Fornisce il costo complessivo stimato del piano d'azione. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Numero decimale	Condizionale
<b>costCurrency</b>	Fornisce la valuta in cui viene fornito il costo. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Stringa	Condizionale
<b>quietAreas</b>	Indica se il piano d'azione prevede misure per proteggere le zone tranquille. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>implementationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>implementationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione delle disposizioni previste per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore	Stringa	Opzionale
<b>resultsEvaluationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per la valutazione dei risultati del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>resultsEvaluationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione di come verranno valutati i risultati del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale

**Tabella 21 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorAir" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pag. 49)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>ICAOCode</b>	Identificatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 22 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorAirCompetentAuthority" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 50-51)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>competentAuthorityId_identifier</b>	Identificatore univoco dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta o dell'approvazione del piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 23 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorAirLimitValues" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 51-53)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>limitValues_noiseLimitReportIdentifier</i></b>	Identificatori univoci della relazione sui valori limite di rumore applicabili al piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaLimitDetail</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in atto considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Valore limite di rumore (indicatore e dB) utilizzato come criterio per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area coperta dal piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaDescription</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in vigore considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Descrizione degli altri criteri utilizzati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale

**Tabella 24 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AirMappingResultDetail" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 53-57)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>ICAOCode</i></b>	Indicatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Opzionale
<b><i>exposedLden55</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 55 dB Lden o più nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedLnight50</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 50 dB Lnight nella zona interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedToOtherIndicator</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a un indicatore acustico diverso da Lden e Lnight rilevante per il piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>situationForImprovementExplanation</i></b>	Fornisce una descrizione dei problemi individuati e delle situazioni che necessitano di miglioramento.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>situationForImprovementPrioritisationCriteria</i></b>	Fornisce una descrizione dei criteri di definizione delle priorità utilizzati per sviluppare il piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Opzionale

**Tabella 25 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AirReductionMeasure" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 57-61)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>ICAOCode</i></b>	Identificatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Opzionale
<b><i>existingMeasure</i></b>	Misure di riduzione del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_plannedMeasure</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_expectedBenefits</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_cost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero decimale	Opzionale
<b><i>plannedMeasureDetail_costCurrency</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRoad</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRail</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostAir</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostIndustry</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale

**Tabella 26 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AirReductionHealthImpact\_1" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 62-64)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>ICAOCode</i></b>	Identificatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Opzionale
<b><i>nrOfPeople</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>explanationMethod</i></b>	Spiegazione testuale della metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che sperimentano la riduzione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 27 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AirReductionHealthImpact\_2" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 64-68)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>ICAOCode</i></b>	Identificatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Opzionale
<b><i>numberHAReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b><i>numberHSDReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di meno persone colpite da gravi disturbi del sonno nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>numberIHDReduction</i></b>	Per le strade, numero stimato di minori casi di cardiopatia ischemica nell'area interessata dal piano d'azione. Per le ferrovie e gli aerei, numero stimato di meno persone colpite da un aumentato rischio di cardiopatia ischemica nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b><i>otherHealthEffectReduction</i></b>	Nome di qualsiasi altro effetto rilevante del rumore sulla salute stimato nel piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>numberExperiencingOtherHealthEffectReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano una riduzione in termini di altri effetti sanitari rilevanti nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale

**Tabella 28 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_AirReductionHealthImpact\_3" per i maggiori aeroporti**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport pagg. 68-70)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>ICAOCode</i></b>	Identificatore del codice internazionale unico dell'aeroporto definito dall'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale.	Stringa	Opzionale
<b><i>estimatedCostBenefit</i></b>	Fornisce la stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>explanationHealthImpact</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sulle misure incluse nel calcolo della riduzione della salute o altre informazioni rilevanti sui metodi di calcolo degli effetti dannosi.	Stringa	Opzionale



### 4.3. Piano di azione per le principali infrastrutture ferroviarie

---

Il Piano di azione per le principali infrastrutture ferroviarie è collegato ai dati geografici sull'area del Piano, sulla base dei risultati della mappatura acustica, rappresentativa di dati relativi a una situazione di rumore esistente o prevista in una zona, relativa ad una determinata sorgente, in funzione di un descrittore acustico che indichi il superamento di pertinenti valori limite vigenti, il numero di persone esposte in una determinata area o il numero di abitazioni esposte a determinati valori di un descrittore acustico in una certa zona, in particolare nelle aree in cui i livelli di esposizione possono indurre effetti dannosi sulla salute umana. Al fine di poter fornire i piani d'azione sul rumore per le principali ferrovie (DF7\_10) sono fornite con il file Excel "Noise action plan for major railway" le 12 tabelle richieste di cui 10 da compilare a cura del gestore e 2 precompilate come meglio descritte di seguito:

- NoiseActionPlanMajorRail: contiene le informazioni di sintesi relative alla rendicontazione del Piano di azione per le principali infrastrutture ferroviarie, come stabilito dalla Direttiva sul rumore ambientale
- NAP\_MajorRail: contiene gli identificatori univoci delle principali infrastrutture ferroviarie interessate dal Piano di azione
- NAP\_MajorRailCompetentAuthority: contiene l'elenco degli identificatori univoci dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta e dell'approvazione del Piano di azione.
- NAP\_MajorRailLimitValues: contiene informazioni sui valori limite di rumore applicati nel Piano di azione.
- NAP\_RailMappingResultDetail: contiene le informazioni di sintesi delle mappe acustiche strategiche all'interno dell'area interessata dal Piano di azione.
- NAP\_RailReductionMeasure: contiene le misure di gestione o di riduzione del rumore già in vigore o in preparazione nonché la descrizione di eventuali azioni nell'area interessata dal Piano di azione da intraprendere nei prossimi cinque anni.
- NAP\_RailReductionHealthImpact\_1: contiene informazioni sul numero di persone che hanno riscontrato una riduzione in termini di livelli di rumore grazie all'attuazione del Piano di azione e sulla metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che hanno riscontrato la riduzione.
- NAP\_RailReductionHealthImpact\_2: contiene informazioni sulle stime in termini di riduzione delle persone che soffrono gli effetti del rumore sulla salute.
- NAP\_RailReductionHealthImpact\_3: contiene informazioni sulla stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel Piano di azione.
- ESTATUnitReference: contiene informazioni sui set di dati di riferimento di NUTS e LAU.
- DatasetDefaultProperties: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato)
- CodelistProperties: elenco dei codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato).

**Tabella 29 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NoiseActionPlanMajorRail” per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 39-50)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlans tartDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui viene adottato il piano d'azione sul rumore	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlanEndDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui si prevede che il piano d'azione sul rumore sarà implementato	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationDate</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: Data in cui è stato emesso il piano d'azione	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationLink</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: collegamento al sito web dove è disponibile il piano d'azione.	Stringa/ URL	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationName</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationLevel</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: livello legislativo o amministrativo al quale è stato adottato il piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationType</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_additionalDescription</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sul quadro giuridico del piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationSummary</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Sintesi della documentazione della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationOnline</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: collegamenti URL ai documenti della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationStartDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica sul piano d'azione sul rumore proposto: Data di inizio del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_consultationEndDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Data	Data	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	di fine del periodo di consultazione pubblica.	YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	
<b>publicConsultation_consultationMeans</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: mezzi utilizzati per consultare il pubblico e raggiungere le diverse parti interessate. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b>publicConsultation_otherConsultationMeans</b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Indicazione di altri tipi di meccanismi di consultazione non delineati nella lista di codici ConsultationMeansValue.	Stringa	Condizionale
<b>publicConsultation_stakeholdersType</b>	Fornisce la tipologia di soggetti interessati che partecipano alla consultazione pubblica. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b>publicConsultation_otherStakeholdersType</b>	Indicazione di altre tipologie di portatori di interesse partecipanti alla consultazione pubblica non riportate nella lista di codici StakeholdersTypeValue.	Stringa	Opzionale
<b>publicConsultation_numberOfParticipants</b>	Fornisce il numero di persone che hanno partecipato alla consultazione pubblica.	Numero intero	Opzionale
<b>publicConsultation_commentsReceived</b>	Indica se sono pervenuti commenti durante il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_commentsIncludedInNAP</b>	Indica se eventuali commenti ricevuti durante il processo di consultazione sono stati inclusi nel piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_NAPReviewed</b>	Indica se il piano d'azione sul rumore è stato rivisto dopo il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>publicConsultation_reviewExplanation</b>	Fornisce la spiegazione di come è stata condotta la revisione del piano d'azione sul rumore e di come sono stati presi in considerazione i commenti dopo il processo di consultazione pubblica.	Stringa	Obbligatorio
<b>longTermStrategy</b>	Indica se nel PAN è inclusa una strategia a lungo termine per la riduzione dell'inquinamento acustico. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>longTermStrategyExplanation</b>	Fornisce una spiegazione sulla strategia a lungo termine del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b>estimatedOverallCost</b>	Fornisce il costo complessivo stimato del piano d'azione. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Numero decimale	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>costCurrency</b>	Fornisce la valuta in cui viene fornito il costo. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Stringa	Condizionale
<b>quietAreas</b>	Indica se il piano d'azione prevede misure per proteggere le zone tranquille. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>implementationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>implementationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione delle disposizioni previste per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore	Stringa	Opzionale
<b>resultsEvaluationMechanism</b>	Indica se sono previsti provvedimenti per la valutazione dei risultati del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b>resultsEvaluationMechanismDescription</b>	Fornisce una descrizione di come verranno valutati i risultati del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale

**Tabella 30 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRail" per le infrastrutture ferroviarie**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pag. 51-53)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>railIdIdentifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale. Si prevede che sia uguale all'identificatore del tipo di funzionalità MajorRailwaySource (railId_identifier)	Stringa	Condizionale
<b>allInLAUCode</b>	Codice univoco corrispondente a uno o più codici LAU compresi nel piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b>allInNUTSCode</b>	Codice unico corrispondente a uno o più codici NUTS compresi nel piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b>allInCountry</b>	Codice del paese.	Stringa	Condizionale

**Tabella 31 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRailCompetentAuthority" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 53-54)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>competentAuthorityId_identifier</i></b>	Identificatore univoco dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta o dell'approvazione del piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 32 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRailLimitValues" per le infrastrutture ferroviarie**  
 (Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 54-57)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier</i></b>	Identificatori univoci della relazione sui valori limite di rumore applicabili al piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaLimitDetail</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in atto considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Valore limite di rumore (indicatore e dB) utilizzato come criterio per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area coperta dal piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaDescription</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in vigore considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Descrizione degli altri criteri utilizzati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale

**Tabella 33 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RailMappingResultDetail" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 57-61)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>railIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale	Stringa	Opzionale
<b><i>exposedLden55</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 55 dB Lden o più nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>exposedLnight50</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 50 dB Lnight nella zona interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedToOtherIndicator</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a un indicatore acustico diverso da Lden e Lnight rilevante per il piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>situationForImprovementExplanation</i></b>	Fornisce una descrizione dei problemi individuati e delle situazioni che necessitano di miglioramento.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>situationForImprovementPrioritisationCriteria</i></b>	Fornisce una descrizione dei criteri di definizione delle priorità utilizzati per sviluppare il piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Opzionale

**Tabella 34 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RailReductionMeasure" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 61-65)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>railIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale	Stringa	Opzionale
<b><i>existingMeasure</i></b>	Misure di riduzione del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_plannedMeasure</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_expectedBenefits</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_cost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero decimale	Opzionale
<b><i>plannedMeasureDetail_costCurrency</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRoad</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostRail</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostAir</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_measuresInCostIndustry</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale

**Tabella 35 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RailReductionHealthImpact\_1" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 66-68)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>railIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale	Stringa	Opzionale
<b><i>nrOfPeople</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>explanationMethod</i></b>	Spiegazione testuale della metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che sperimentano la riduzione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 36 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RailReductionHealthImpact\_2" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 68-72)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>railIdIdentifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale	Stringa	Opzionale
<b>numberHAReduction</b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b>numberHSReduction</b>	Fornisce il numero stimato di meno persone colpite da gravi disturbi del sonno nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale
<b>numberIHDReduction</b>	Per le strade, numero stimato di minori casi di cardiopatia ischemica nell'area interessata dal piano d'azione. Per le ferrovie e gli aerei, numero stimato di meno persone colpite da un aumentato rischio di cardiopatia ischemica nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b>otherHealthEffectReduction</b>	Nome di qualsiasi altro effetto rilevante del rumore sulla salute stimato nel piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b>numberExperiencingOtherHealthEffectReduction</b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano una riduzione in termini di altri effetti sanitari rilevanti nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale

**Tabella 37 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RailReductionHealthImpact\_3" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 72-74)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>actionPlanId_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>railIdIdentifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna ferrovia principale	Stringa	Opzionale
<b>estimatedCostBenefit</b>	Fornisce la stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b>explanationHealthImpact</b>	Fornisce ulteriori informazioni sulle misure incluse nel calcolo della riduzione della salute o altre informazioni rilevanti sui metodi di calcolo degli effetti dannosi.	Stringa	Opzionale

**Tabella 38 - Attributi DF7- DF10 della tabella "STATUnitReference" per le infrastrutture ferroviarie**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway pagg. 74-75)



Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>ESTATNUTSReferenceTitle</b>	Versione dei dati NUTS utilizzati per la comunicazione dei dati sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>ESTATNUTSReferenceLink*</b>	Collegamento ai dati NUTS utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b>ESTATLAUReferenceTitle</b>	Versione dei dati LAU utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b>ESTATLAUReferenceLink**</b>	Collegamento ai dati LAU utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale

\*Viene utilizzata una stringa univoca già predefinita: <https://gisco-services.ec.europa.eu/distribution/v2/nuts/download/ref-nuts-2021-01m.shp.zip>

\*\*Viene utilizzata una stringa univoca già predefinita: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data/administrative-units-statistical-units/lau>

## 4.4. Piano di azione per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali

Il Piano d'azione per le principali infrastrutture stradali è collegato ai dati geografici sull'area del Piano, sulla base dei risultati della mappatura acustica, rappresentativa di dati relativi a una situazione di rumore esistente o prevista in una zona, relativa ad una determinata sorgente, in funzione di un descrittore acustico che indichi il superamento di pertinenti valori limite vigenti, il numero di persone esposte in una determinata area o il numero di abitazioni esposte a determinati valori di un descrittore acustico in una certa zona, in particolare nelle aree in cui i livelli di esposizione possono indurre effetti dannosi sulla salute umana. Al fine di poter fornire i piani d'azione sul rumore per le principali strade (DF7\_10) sono fornite con il file Excel "Noise action plan for major road" le 12 tabelle richieste di cui 10 da compilare a cura del gestore e 2 precompilate come meglio descritte di seguito:

- NoiseActionPlanMajorRoad: contiene le informazioni di sintesi relative alla rendicontazione del Piano di azione per le strade principali, come stabilito dalla Direttiva sul rumore ambientale
- NAP\_MajorRoad: contiene gli identificatori univoci delle principali strade interessate dal Piano di azione
- NAP\_MajorRoadCompetentAuthority: contiene l'elenco degli identificatori univoci dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta e dell'approvazione del Piano di azione.
- NAP\_MajorRoadLimitValues: contiene informazioni sui valori limite di rumore applicati nel Piano di azione.
- NAP\_RoadMappingResultDetail: contiene le informazioni di sintesi delle mappe acustiche strategiche all'interno dell'area interessata dal Piano di azione.
- NAP\_RoadReductionMeasure: contiene le misure di gestione o di riduzione del rumore già in vigore o in preparazione nonché la descrizione di eventuali azioni nell'area interessata dal Piano di azione da intraprendere nei prossimi cinque anni.
- NAP\_RoadReductionHealthImpact\_1: contiene informazioni sul numero di persone che hanno riscontrato una riduzione in termini di livelli di rumore grazie all'attuazione del Piano di azione e sulla metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che hanno riscontrato la riduzione.
- NAP\_RoadReductionHealthImpact\_2: contiene informazioni sulle stime in termini di riduzione delle persone che soffrono gli effetti del rumore sulla salute.
- NAP\_RoadReductionHealthImpact\_3: contiene informazioni sulla stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel Piano di azione.
- ESTATUnitReference: contiene informazioni sui set di dati di riferimento di NUTS e LAU.
- DatasetDefaultProperties: informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (schema di sola lettura e già compilato)
- CodelistProperties: elenco dei codici applicabili in quello schema di dati (schema di sola lettura e già compilato).

**Tabella 39 - Attributi DF7- DF10 della tabella “NoiseActionPlanMajorRoad” per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 39-50)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlanStartDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui viene adottato il piano d'azione sul rumore	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>legalContext_actionPlanEndDate</i></b>	Indica i dettagli del contesto giuridico del piano d'azione sul rumore a seguito delle richieste END: Data in cui si prevede che il piano d'azione sul rumore sarà implementato	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationDate</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: Data in cui è stato emesso il piano d'azione	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationLink</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: collegamento al sito web dove è disponibile il piano d'azione.	Stringa/ URL	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationName</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationLevel</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione: livello legislativo o amministrativo al quale è stato adottato il piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_actionPlanDocument_citationType</i></b>	Informazioni sul documento completo del piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>legalContext_additionalDescription</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sul quadro giuridico del piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationSummary</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Sintesi della documentazione della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationDocumentationOnline</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: collegamenti URL ai documenti della consultazione pubblica	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_consultationStartDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica sul piano d'azione sul rumore proposto: Data	Data	Obbligatorio

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	di inizio del periodo di consultazione pubblica.	YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	
<b><i>publicConsultation_consultationEndDate</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Data di fine del periodo di consultazione pubblica.	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_consultationMeans</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: mezzi utilizzati per consultare il pubblico e raggiungere le diverse parti interessate. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>publicConsultation_otherConsultationMeans</i></b>	Descrive la consultazione pubblica del piano d'azione sul rumore proposto: Indicazione di altri tipi di meccanismi di consultazione non delineati nella lista di codici ConsultationMeansValue.	Stringa	Condizionale
<b><i>publicConsultation_stakeholdersType</i></b>	Fornisce la tipologia di soggetti interessati che partecipano alla consultazione pubblica. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale
<b><i>publicConsultation_otherStakeholdersType</i></b>	Indicazione di altre tipologie di portatori di interesse partecipanti alla consultazione pubblica non riportate nella lista di codici StakeholdersTypeValue.	Stringa	Opzionale
<b><i>publicConsultation_numberOfParticipants</i></b>	Fornisce il numero di persone che hanno partecipato alla consultazione pubblica.	Numero intero	Opzionale
<b><i>publicConsultation_commentsReceived</i></b>	Indica se sono pervenuti commenti durante il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_commentsIncludedInNAP</i></b>	Indica se eventuali commenti ricevuti durante il processo di consultazione sono stati inclusi nel piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_NAPReviewed</i></b>	Indica se il piano d'azione sul rumore è stato rivisto dopo il processo di consultazione pubblica. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b><i>publicConsultation_revisionExplanation</i></b>	Fornisce la spiegazione di come è stata condotta la revisione del piano d'azione sul rumore e di come sono stati presi in considerazione i commenti dopo il processo di consultazione pubblica.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>longTermStrategy</i></b>	Indica se nel PAN è inclusa una strategia a lungo termine per la riduzione dell'inquinamento acustico. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<b><i>longTermStrategyExplanation</i></b>	Fornisce una spiegazione sulla strategia a lungo termine del piano d'azione.	Stringa	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<i>estimatedOverallCost</i>	Fornisce il costo complessivo stimato del piano d'azione. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Numero decimale	Condizionale
<i>costCurrency</i>	Fornisce la valuta in cui viene fornito il costo. Se forniti, i costi devono avere la valuta correlata	Stringa	Condizionale
<i>quietAreas</i>	Indica se il piano d'azione prevede misure per proteggere le zone tranquille. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<i>implementationMechanism</i>	Indica se sono previsti provvedimenti per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<i>implementationMechanismDescription</i>	Fornisce una descrizione delle disposizioni previste per valutare l'attuazione del piano d'azione sul rumore	Stringa	Opzionale
<i>resultsEvaluationMechanism</i>	Indica se sono previsti provvedimenti per la valutazione dei risultati del piano d'azione sul rumore. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Obbligatorio
<i>resultsEvaluationMechanismDescription</i>	Fornisce una descrizione di come verranno valutati i risultati del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Opzionale

**Tabella 40 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRoad" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pag. 51-53)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<i>actionPlanId_identifier</i>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<i>roadIdIdentifier</i>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Condizionale
<i>allInLAUCode</i>	Codice univoco corrispondente a uno o più codici LAU compresi nel piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<i>allInNUTSCode</i>	Codice unico corrispondente a uno o più codici NUTS compresi nel piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<i>allInCountry</i>	Codice del paese.	Stringa	Condizionale

**Tabella 41 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRoadCompetentAuthority" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 53-54)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>competentAuthorityIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco dell'autorità competente responsabile dello sviluppo, della raccolta o dell'approvazione del piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio

**Tabella 42 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_MajorRoadLimitValues" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 54-57)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier</i></b>	Identificatori univoci della relazione sui valori limite di rumore applicabili al piano d'azione sul rumore.	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaLimitDetail</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in atto considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Valore limite di rumore (indicatore e dB) utilizzato come criterio per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area coperta dal piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>limitValues_otherCriteriaDescription</i></b>	Indica eventuali valori limite di rumore in vigore considerati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore: Descrizione degli altri criteri utilizzati per la valutazione e l'attuazione delle azioni di gestione e riduzione del rumore all'interno dell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale

**Tabella 43 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RoadMappingResultDetail" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 57-60)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>roadIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>exposedLden55</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 55 dB Lden o più nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedLnight50</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a 50 dB Lnight nella zona interessata dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>exposedToOtherIndicator</i></b>	Fornisce il numero di persone esposte a un indicatore acustico diverso da Lden e Lnight rilevante per il piano d'azione sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b><i>situationForImprovementExplanation</i></b>	Fornisce una descrizione dei problemi individuati e delle situazioni che necessitano di miglioramento.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>situationForImprovementPrioritisationCriteria</i></b>	Fornisce una descrizione dei criteri di definizione delle priorità utilizzati per sviluppare il piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Opzionale

**Tabella 44 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RoadReductionMeasure" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 61-65)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>roadIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>existingMeasure</i></b>	Misure di riduzione del rumore già esistenti al momento dell'adozione del piano d'azione sul rumore. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_plannedMeasure</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento acustico che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione: Azioni che le autorità competenti intendono intraprendere nei prossimi cinque anni per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_expectedBenefits</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>plannedMeasureDetail_cost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Numero decimale	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>plannedMeasureDetail_ costCurrency</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione.	Stringa	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ allMeasuresInCost</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. Ammette solo 2 valori (Si/No).	Booleano	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ measuresInCostRoad</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ measuresInCostRail</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ measuresInCostAir</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale
<b><i>plannedMeasureDetail_ measuresInCostIndustry</i></b>	Fornisce una descrizione delle misure di abbattimento del rumore che saranno attuate per ridurre gli impatti acustici nell'area interessata dal piano d'azione. È un codice di lista predefinito.	Stringa/ URL [codice di lista Ax-xx]	Condizionale

**Tabella 45 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RoadReductionHealthImpact\_1" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 66-68)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>roadIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>nrOfPeople</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>explanationMethod</i></b>	Spiegazione testuale della metodologia utilizzata per stimare il numero di persone che sperimentano la riduzione.	Stringa	Obbligatorio



**Tabella 46 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RoadReductionHealthImpact\_2" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 68-72)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>roadIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>numberHAReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano la riduzione del rumore nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b><i>numberHSDReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di meno persone colpite da gravi disturbi del sonno nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale
<b><i>numberIHDReduction</i></b>	Per le strade, numero stimato di minori casi di cardiopatia ischemica nell'area interessata dal piano d'azione. Per le ferrovie e gli aerei, numero stimato di meno persone colpite da un aumentato rischio di cardiopatia ischemica nell'area coperta dal piano d'azione.	Numero intero	Condizionale
<b><i>otherHealthEffectReduction</i></b>	Nome di qualsiasi altro effetto rilevante del rumore sulla salute stimato nel piano d'azione	Stringa	Condizionale
<b><i>numberExperiencingOtherHealthEffectReduction</i></b>	Fornisce il numero stimato di persone che sperimentano una riduzione in termini di altri effetti sanitari rilevanti nell'area coperta dal piano d'azione	Numero intero	Condizionale

**Tabella 47 - Attributi DF7- DF10 della tabella "NAP\_RoadReductionHealthImpact\_3" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 72-74)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>actionPlanId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascun piano d'azione sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>roadIdIdentifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna strada principale. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di elemento MajorRoadSource (roadId_identifier)	Stringa	Opzionale
<b><i>estimatedCostBenefit</i></b>	Fornisce la stima del rapporto costi-benefici delle misure descritte nel piano d'azione.	Stringa	Opzionale
<b><i>explanationHealthImpact</i></b>	Fornisce ulteriori informazioni sulle misure incluse nel calcolo della riduzione della	Stringa	Opzionale

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
	salute o altre informazioni rilevanti sui metodi di calcolo degli effetti dannosi.		

**Tabella 48 - Attributi DF7- DF10 della tabella "STATUnitReference" per gli assi maggiori delle infrastrutture stradali**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road pagg. 74-75)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>ESTATNUTSReferenceTitle</b>	Versione dei dati NUTS utilizzati per la comunicazione dei dati sul rumore.	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b>ESTATNUTSReferenceLink*</b>	Collegamento ai dati NUTS utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b>ESTATLAUReferenceTitle</b>	Versione dei dati LAU utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale
<b>ESTATLAUReferenceLink**</b>	Collegamento ai dati LAU utilizzati per la segnalazione dei dati sul rumore.	Stringa	Opzionale

\*Viene utilizzata una stringa univoca già predefinita: <https://gisco-services.ec.europa.eu/distribution/v2/nuts/download/ref-nuts-2021-01m.shp.zip>

\*\*Viene utilizzata una stringa univoca già predefinita: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data/administrative-units-statistical-units/laeu>

## 5. Strati informativi per le zone silenziose

La Direttiva 2002/49/CE congiuntamente alla Decisione di esecuzione (UE) 2021/1967 della Commissione dell'11 novembre 2021 prevedono che le zone silenziose di un agglomerato e le zone silenziose in aperta campagna siano definite per ogni sorgente del rumore. Queste linee guida sono in aggiunta a quanto già definito e richiesto in ottemperanza al comma 10-bis, articolo 4 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194 per quanto riguarda le modalità per l'individuazione e la gestione delle zone silenziose di un agglomerato e delle zone silenziose in aperta campagna.

Le zone silenziose di un agglomerato e le zone silenziose in aperta campagna sono aree di pubblica fruizione o comunque accessibili al pubblico, dedicate allo svago, al ristoro e alla conservazione degli ambienti sonori naturali caratterizzati dalla geofonia e dalla biofonia, che non risentono o risentono in misura non significativa dei suoni tecnologici e in misura contenuta dei suoni antropici e che sono caratterizzate dalla predominanza di suoni desiderati caratteristici della zona e pertanto attesi dai fruitori e coerenti con le loro aspettative; tali zone vengono considerate quali aree di buona qualità acustica. La presenza delle zone silenziose garantisce l'instaurarsi di un ambiente rigenerativo, a tutela della salute umana e della qualità della vita, salvaguardando altresì la biodiversità, gli ecosistemi e i paesaggi sonori.

Le informazioni geografiche richieste per adempiere alla trasmissione dei dati relativi alle Zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna corrispondono al tema dei dati spaziali INSPIRE AM. La parte centrale di questo modello di dati è quindi il modello di dati INSPIRE "ManagementRestrictionOrRegulationZone", ampliato con dati specifici rilevanti ai fini del reporting END. Include informazioni sul tipo di fonti di rumore da cui è protetta la zona silenziosa, le misure di protezione utilizzate a tutela della zona silenziosa e i riferimenti ai relativi Piani di azione in cui è inclusa la protezione della zona silenziosa.

La codifica per l'individuazione univoca degli strati informativi (dataset in formato GeoPackage) prodotti da ciascun gestore delle infrastrutture dei trasporti principali e dalle autorità competenti per gli agglomerati relativi alle zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna oggetto della comunicazione, per la quarta fase di attuazione della Direttiva 2002/49/CE, sarà così composto: (Tabella 49):

- Tipologia di comunicazione (**QuietArea**)
- Anno di riferimento (es. **2023**);
- Codice identificativo univoco della categoria (**CA<sup>8</sup>, CG<sup>9</sup>, ICAOCode**)

<sup>8</sup> CA - Codice univoco dell'agglomerato (cfr. Allegato II)

<sup>9</sup> CG - Codice univoco del gestore dell'infrastruttura stradale o ferroviaria

**Tabella 49 - Strati informativi richiesti per le zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna (DF7 – DF10)**

Nome GeoPackage	Geometria	Categoria	Argomento	Descrizione
QuietArea_2023_CA.gpkg	Poligono	Agglomerati	Zone silenziose nell'agglomerato	Area silenziose per l'Area urbana costituita da uno o più centri abitati contigui tra loro e la cui popolazione complessiva $\geq$ 250.000 abitanti
QuietArea_2023_ICAOCODE.gpkg	Poligono	Aeroporti	Zone silenziose in aperta campagna relative all'aeroporto principale	Area silenziose per i principali aeroporti (ARP) civili o militari aperto al traffico civile in cui si ha un numero di movimenti annuo $\geq$ 50.000
QuietArea_2023_CG.gpkg	Poligono	Ferrovie	Zone silenziose in aperta campagna relative all'asse ferroviario principale	Area silenziose per l'Asse dell'infrastruttura ferroviaria su cui transita un numero di treni annui $\geq$ 60.000 treni l'anno.
QuietArea_2023_CG.gpkg	Poligono	Strade	Zone silenziose in aperta campagna relative all'asse stradale principale	Area silenziose per l'Asse dell'infrastruttura stradale su cui transitano un numero di veicoli annui $\geq$ 6.000.000 di veicoli

Nella seguente tabella vengono forniti alcuni esempi della codifica da utilizzare per rinominare i GeoPackage che dovranno essere consegnati per la notifica dei Piani di azione relativi alle sorgenti di rumore per gli adempimenti del DF7 e DF10.

**Tabella 50 – Codifica dei nomi dei GeoPackage di localizzazione DF7\_10 dei Piani di azione relativi alle sorgenti di rumore**

Sorgente di rumore	Nome geopackage distribuito dall'EAE	Esempio codifica del nome dello strato di localizzazione secondo le linee guida mite	Descrizione
Agglomerati	QuietArea.gpkg	QuietArea_2023_AG_IT_00_00001.gpkg	Zone silenziose istituite

			nell'agglomerato di Bari
Aeroporti principali	<i>QuietArea.gpkg</i>	<i>QuietArea_2023_LIRF.gpkg</i>	Zone silenziose in parte campagna istituite nei pressi dell'aeroporto di Fiumicino
Infrastrutture ferroviarie principali	<i>QuietArea.gpkg</i>	<i>QuietArea_2023_RL_IT_001.gpkg</i>	Zone silenziose in parte campagna istituite nei pressi infrastruttura ferroviaria RFI
Infrastrutture stradali principali	<i>QuietArea.gpkg</i>	<i>QuietArea_2023_RD_IT_0001.gpkg</i>	Zone silenziose in parte campagna istituite nei pressi infrastruttura stradale ANAS

Nella sezione seguente per ogni categoria di strato informativo oggetto della comunicazione viene presentata la struttura dei dati da predisporre, al fine di facilitare i gestori nella compilazione e predisposizione degli strati e nel conferimento degli stessi nel nuovo formato GeoPackage.

Il tipo di caratteristica **QuietArea** è composto dai seguenti attributi generali:

**quietAreaId**: identificatore univoco assegnato a ciascuna area silenziosa. È obbligatorio.

**quietAreaName**: nome della zona silenziosa. Questo attributo viene fornito in base al tipo di dati *SimpleGeographicName*. È facoltativo.

**quietAreaType**: Caratteristiche della zona tranquilla. Una tipologia di zona tranquilla potrebbe essere una riserva naturale, uno spazio verde, un centro abitato tranquillo, un cimitero, ecc. È obbligatorio.

**quietAreaDocumentation**: tutta la documentazione esistente relativa alla designazione della zona tranquilla descritta. Questo attributo viene fornito in base al tipo di dati *SimpleCitation*. È opzionale.

**agglomerationIdIdentifier**: Identificatore univoco dell'agglomerato in cui è designata la zona tranquilla descritta. Dovrebbe essere uguale all'identificatore del tipo di funzionalità *AgglomerationSource* (*agglomerationId.identifier*). È condizionale e deve essere fornito se la zona tranquilla è in un agglomerato.

**protectionFrom**: Definisce il tipo di sorgente di rumore da cui è protetta l'area silenziosa. Questo attributo utilizza un valore dall'elenco di codici *NoiseSourceValue*. È facoltativo.

**ProtectionFromOtherSource**: tipo aggiuntivo di sorgenti di rumore da cui è protetta l'area silenziosa. Questo attributo descrive potenziali altri tipi di fonti di rumore, ad es. turbine eoliche, rumore ricreativo, una zona tranquilla è protetta. È opzionale.

**protectionMeasure:** misure per proteggere dal rumore la zona silenziosa designata. Questo attributo descrive le misure per proteggere un'area tranquilla dalle fonti e dall'esposizione al rumore. È obbligatorio.

**actionPlanIdIdentifier:** identificatore univoco del Piano di azione sul rumore che include la protezione o la preservazione di un'area tranquilla. Deve coincidere con l'identificatore dei tipi di dati *NoiseActionPlanAgglomeration*, *NoiseActionPlanMajorAirport*, *NoiseActionPlanMajorRailway*, *NoiseActionPlanMajorRoad* (*actionPlanId.identifier*). È condizionato e dovrebbe essere fornito se un'area silenziosa è interessata dal Piano di azione.

**geometry:** estensione spaziale dell'area silenziosa, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Questo è un attributo INSPIRE. Ai fini del reporting END, la geometria dell'area silenziosa deve essere presentata come area, utilizzando il tipo di geometria poligonale. È obbligatorio.

**inspireId:** identificatore dell'oggetto esterno dell'oggetto territoriale, definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. È obbligatorio.

**zoneType:** tipo di zona relativa al rumore ambientale, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Utilizza un valore dall'elenco di codici INSPIRE *ZoneTypeCode*. È obbligatorio.

**specializedZoneType:** Definisce se l'area tranquilla si trova all'interno o all'esterno degli agglomerati nell'ambito END, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Utilizza un valore dall'elenco esteso di codici INSPIRE *SpecialisedZoneTypeCode*. È obbligatorio.

**EnvironmentalDomain:** Definisce il dominio ambientale relativo al rumore ambientale, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Utilizza un valore dall'elenco di codici INSPIRE *EnvironmentalDomain*. È obbligatorio.

**designationPeriod:** periodo di designazione dell'area tranquilla, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Ai fini del reporting END, non è richiesto un periodo di designazione dell'area tranquilla, tuttavia può essere fornito nei seguenti modi:

- Se la data di designazione della zona tranquilla è nota, il *designationPeriod* deve essere fornito con due parametri: *BeginPosition* come data di designazione e *endPosition* come indeterminato e questo significa che la zona tranquilla è designata al momento, oppure
- Se queste informazioni non sono note o disponibili, è necessario fornire un motivo di annullamento secondo le specifiche dei dati di INSPIRE AM, quindi, si propone di utilizzare un valore "non popolato" come motivo di annullamento.

È obbligatorio.

**competentAuthority:** descrizione dell'organizzazione o delle organizzazioni responsabili della gestione, limitazione o regolamentazione delle misure o delle attività per designare o proteggere le aree silenziose, secondo la definizione delle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Ai fini della rendicontazione END, viene fornito il modello di dati dedicato per descrivere le informazioni sulle autorità competenti e le loro responsabilità (vedere DF2). In questo modello di dati non sono richieste informazioni sulle autorità competenti relative alle zone silenziose ma deve essere fornita una ragione di nullità, si propone di utilizzare il valore "non popolato". È obbligatorio.

**legalBasis:** Informazioni sullo strumento giuridico o sul documento che richiedeva l'istituzione dell'area silenziosa, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Ai fini della segnalazione END, è richiesto un solo strumento giuridico che può essere fornito nei seguenti modi:

- come riferimento alla END fornendo l'identificatore della legislazione europea (ELI)47 (come riferimento predefinito): <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj>, oppure,
- come riferimento a uno strumento giuridico nazionale o subnazionale più specifico fornendone l'URL.

**beginLifespanVersion:** registra un inizio o un cambiamento dell'area silenziosa secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità. Ai fini del reporting END, non sono richieste informazioni sulla durata della vita quando un'area silenziosa è stata inserita o modificata nel set di dati spaziali. Tuttavia, *BeginLifespanVersion* può essere fornito come:

- informazioni su data e ora della creazione di un'area tranquilla in un set di dati o della creazione del set di dati stesso, oppure
- deve essere fornita la motivazione della nullità. In tal caso, si propone di utilizzare il valore "non popolato".

È obbligatorio.

Al fine di gestire alcune informazioni collegate viene descritto l'attributo INSPIRE necessario alla gestione dei nomi geografici o toponimi, come indicato dall'attributo "quietAreaName" sopradescritto.

**SimpleGeographicName:** è una versione più semplice del tipo di dati INSPIRE *GeographicalName*. È definito ai fini del reporting END e fornisce un nome in lingua inglese e nella lingua nazionale, incluso il codice della lingua nazionale. È composto da tre attributi: *nameEng*, *localName* e *localNameLanguage*.

Allo stesso modo per gestire le informazioni sulla fonte normativa viene descritto l'attributo INSPIRE necessario a fornire il link al documento citato, come indicato dall'attributo "quietAreaDocumentation" sopradescritto.

**SimpleCitation:** Questo tipo di dati fornisce informazioni sulla fonte, ovvero su un rapporto, inclusa la data di adozione, il collegamento a un sito web, il titolo, il livello legislativo o amministrativo al quale il rapporto è stato adottato. È composto dai seguenti attributi: *citationDate*, *citationLink*, *citationName*, *citationLevel* e *citationType*.

La fornitura dei dati geografici associati alle informazioni sulla delimitazione e tutela delle zone silenziose negli agglomerati e in aperta campagna prevede un solo geopackage che può essere utilizzando in entrambe le situazioni; quindi, non vi è distinzione nelle tabelle se si riferisce a zone in agglomerato o zone dovute ad altre sorgenti in aperta campagna.

Lo schema dei dati (DF7\_10) comprende 3 tabelle tematiche e 2 tabelle aggiuntive che supportano il processo di raccolta dei dati:

- **QuietArea:** contenuto primario inclusi i dati spaziali
- **QuietAreaDocumentation:** tabella che contiene informazioni sulle zone silenziose negli agglomerati e sulle zone silenziose in aperta campagna.
- **QuietAreaVoidables:** la tabella include attributi definiti come “voidable nel contesto INSPIRE”
- **DatasetDefaultProperties:** informazioni sui valori predefiniti degli oggetti in un set di dati o in una tabella (già compilato)
- **CodelistProperties:** elenco degli elenchi di codici applicabili in quello schema di dati (già compilato).

Di seguito sono riportati, per le tre tabelle da compilare, tutti i campi che le costituiscono, con le relative descrizioni con indicata l'obbligatorietà o meno alla compilazione del campo stesso.

**Tabella 51 - Attributi DF7- DF10 della tabella “QuietArea” per zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 NoiseActionPlan: QuietAreas pagg. 22-30)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b>id</b>	Identificatore univoco creato automaticamente nel file GeoPackage	Numero intero	Obbligatorio
<b>quietAreald_identifier</b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna area silenziosa	Stringa	Obbligatorio
<b>quietAreaName_localName</b>	Nome della zona tranquilla nella lingua nazionale	Stringa	Opzionale
<b>quietAreaName_localNameLanguage*</b>	Specifica sulla lingua nazionale fornendo un codice lingua di tre lettere da ISO 639-3	Stringa/ URL	Opzionale
<b>quietAreaName_nameEng</b>	Nome della zona tranquilla in lingua inglese	Stringa	Opzionale
<b>quietAreaType</b>	Caratteristiche della zona tranquilla	Stringa	Obbligatorio
<b>agglomerationIdIdentifier</b>	Identificativo univoco dell'agglomerato in cui è designata la zona tranquilla descritta	Stringa	Condizionale
<b>protectionFrom</b>	Definisce il tipo di sorgente di rumore da cui è protetta la zona silenziosa. È un codice di lista	Stringa/ URL [codice lista Axxx]	Opzionale
<b>protectionFromOtherSource</b>	Ulteriore tipologia di sorgenti di rumore da cui è protetta la zona silenziosa	Stringa	Opzionale
<b>protectionMeasure</b>	Misure per proteggere dal rumore la zona silenziosa designata	Stringa	Obbligatorio
<b>actionPlanIdIdentifier</b>	Identificatore univoco del piano d'azione sul rumore che comprende la protezione o la preservazione di un'area tranquilla	Stringa	Condizionale
<b>inspireId_localId**</b>	Parte dell'identificativo INSPIRE. Identificativo di oggetto esterno dell'oggetto territoriale definito nelle norme di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa	Obbligatorio



Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>inspireId_namespace</i></b> **	Parte dell'identificativo INSPIRE. Lo spazio dei nomi dell'attributo identifica in modo univoco l'origine dati o il set di dati dell'oggetto territoriale.	Stringa	Obbligatorio
<b><i>inspireId_versionId</i></b> **	Identifica una versione particolare di un oggetto territoriale, definita nelle regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Può essere utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di un oggetto territoriale.	Stringa	Opzionale
<b><i>specialisedZoneType</i></b>	Definisce se la zona tranquilla è situata all'interno o all'esterno degli agglomerati nell'ambito END, secondo la definizione nelle norme di attuazione INSPIRE sull'interoperabilità	Stringa/ URL [codice di lista Axxx]	Obbligatorio

\*Va utilizzata la seguente URL <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/iso639-3/ita>

\*\*Per la compilazione del campo "*inspireId*" si rimanda al paragrafo "8.1 - Modalità di composizione dell'InspireId".

**Tabella 52 - Attributi DF7- DF10 della tabella "QuietAreaDocumentation" per zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 NoiseActionPlan: QuietAreas pagg. 30-32)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<b><i>id</i></b>	Identificatore univoco creato automaticamente nel file GeoPackage	Numero intero	Obbligatorio
<b><i>quietAreaId_identifier</i></b>	Identificatore univoco assegnato a ciascuna area silenziosa	Stringa/ URL	Obbligatorio
<b><i>citationDate</i></b>	Data in cui è stata rilasciata la documentazione relativa alla zona tranquilla	Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<b><i>citationLink</i></b>	Collegamento al sito web dove è disponibile la documentazione relativa alle zone silenziose	Stringa	Obbligatorio
<b><i>citationName</i></b>	Titolo della documentazione della zona tranquilla	Stringa	Opzionale
<b><i>citationLevel</i></b>	Livello legislativo o amministrativo al quale è stata adottata la documentazione relativa alla zona tranquilla. È un codice di lista.	Stringa/ URL [Codice lista Axxx]	Obbligatorio
<b><i>citationType</i></b>	Tipo di documentazione relativa all'area tranquilla. È un codice di lista.	Stringa/ URL [Codice lista Axxx]	Obbligatorio

**Tabella 53 - Attributi DF7- DF10 della tabella “QuietAreaVoidables” per zone silenziose in agglomerato o in aperta campagna**

(Riferimento al Reporting guidelines - DF7\_10 NoiseActionPlan: QuietAreas pagg. 34-30)

Nome attributo	Descrizione	Tipo dato	Obbligatorietà
<i>id</i>	Identificatore univoco creato automaticamente nel file GeoPackage	Numero intero	Obbligatorio
<i>designationPeriod_beginPosition</i>		Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Obbligatorio
<i>designationPeriod_endPosition</i>		Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<i>competentAuthority_contact</i>		Stringa	Opzionale
<i>competentAuthority_indivName</i>		Stringa	Opzionale
<i>competentAuthority_orgName</i>		Stringa	Opzionale
<i>competentAuthority_posName</i>		Stringa	Opzionale
<i>competentAuthority_role</i>		Stringa/ URL	Opzionale
<i>legalBasis_link</i>		Stringa/ URL	Opzionale
<i>legalBasis_level</i>		Stringa/ URL	Opzionale
<i>beginLifespanVersion</i>		Data YYYY-MM-DDT hh:mm:ss	Opzionale
<i>QuietArea_id</i>		Numero intero	Obbligatorio

## 6. Scadenze previste per gli adempimenti relativi ai piani d'azione

Il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194, come modificato dal decreto legislativo 17 febbraio 2017, n. 42 per la quarta fase di attuazione della Direttiva 2002/49/CE prevede:

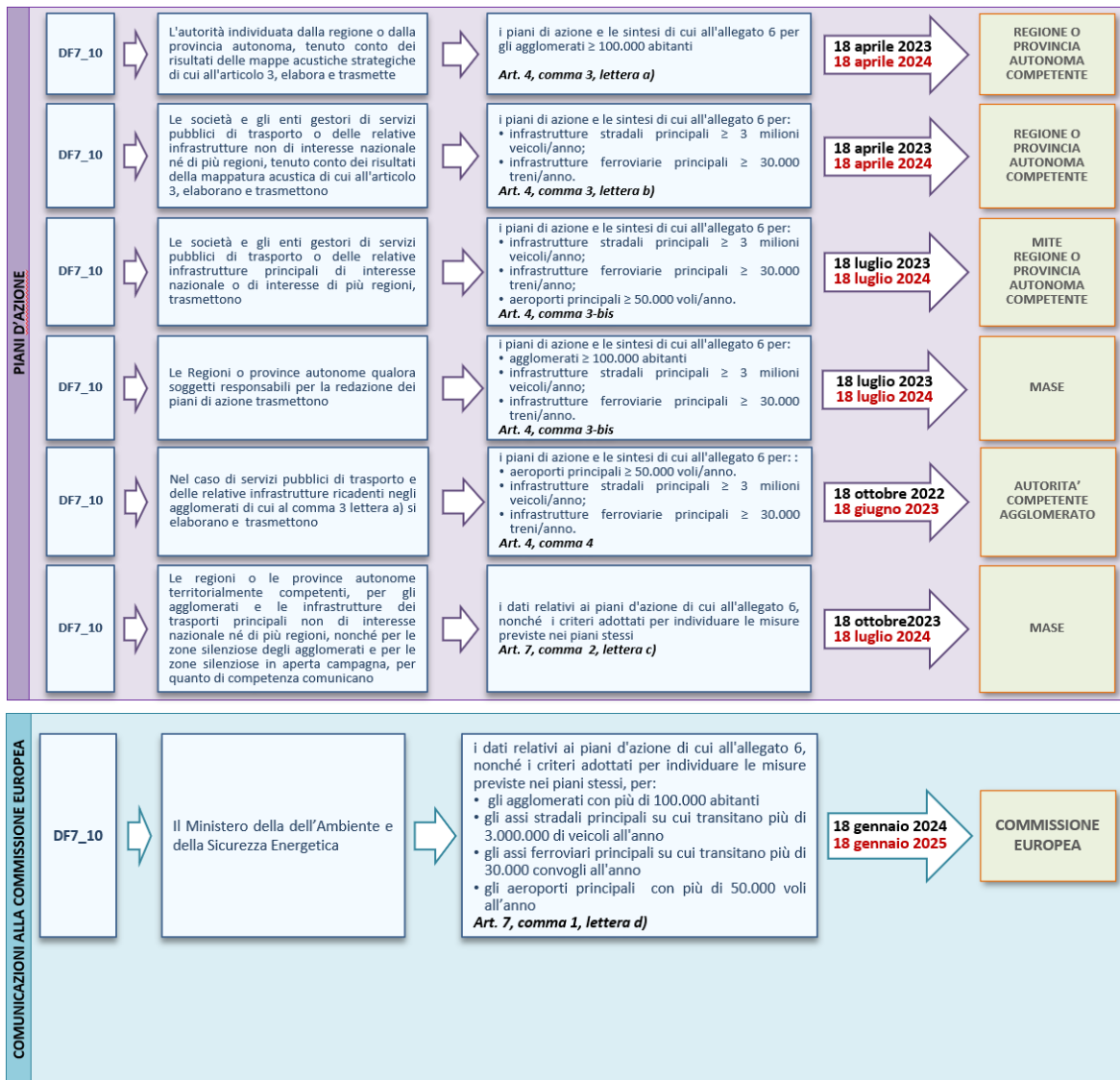
- all'art. 4, comma 3, lettera a) che entro il 18 luglio 2018 e, successivamente, entro il **18 aprile 2024** e ogni cinque anni a partire da tale data, *“l'autorità individuata dalla regione o dalla provincia autonoma, tenuto conto dei risultati delle mappe acustiche strategiche di cui all'articolo 3, elabora e trasmette alla regione od alla provincia autonoma competente i piani di azione e le sintesi di cui all'allegato 6 per gli agglomerati”*;
- all'art. 4, comma 3, lettera b) che entro il 18 luglio 2018 e, successivamente, entro il **18 aprile 2024** e ogni cinque anni a partire da tale data, *“le società e gli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture non di interesse nazionale né di interesse di più regioni, tenuto conto dei risultati della mappatura acustica di cui all'art. 3, elaborano e trasmettono alla regione od alla provincia autonoma competente i piani di azione e le sintesi di cui all'allegato 6, per gli assi stradali e ferroviari principali”*;
- all'art. 4, comma 3-bis che *“nel caso di infrastrutture principali di interesse nazionale o di interesse di più regioni, compresi gli aeroporti principali, le società e gli enti gestori trasmettono i piani d'azione e le sintesi di cui all'allegato 6 relativi a dette infrastrutture al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e alle regioni o province autonome competenti, entro il 18 luglio 2018 e, successivamente, entro il **18 luglio 2024** e ogni cinque anni a partire da tale data. I medesimi termini per la trasmissione si applicano anche alle regioni e province autonome quando esse sono i soggetti responsabili per la redazione dei piani di azione”*.
- all'art. 7, comma 1, lettera d), *“il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio - (ora MASE) - comunica alla Commissione entro il 18 gennaio 2019 e, successivamente, entro il **18 gennaio 2025** e ogni cinque anni a partire da tale data, i dati relativi ai piani d'azione di cui all'allegato 6, nonché i criteri adottati per individuare le misure previste nei piani stessi”*;

È fondamentale ricordare a tutte le autorità coinvolte nella redazione e trasmissione dei Piani di azione l'importanza del rispetto delle scadenze previste dal D. Lgs. 194/2005 di recepimento della Direttiva 2002/49/CE e dalla direttiva stessa.

Il rispetto delle scadenze, oltre ad essere un obbligo di legge, è indispensabile per la corretta gestione del rumore ambientale proveniente dalle sorgenti disciplinate dalla Direttiva END.

Nella quarta fase di attuazione della Direttiva, è richiesto un ulteriore sforzo da parte delle Autorità competenti nel rispettare le suddette scadenze poiché, a differenza delle fasi precedenti, il criterio applicato dalla Commissione europea prevede che saranno considerate valide ai fini degli

adempimenti previsti dalla END solo i Piani di azione consegnati alla Commissione entro i termini previsti dalla Direttiva, mentre tutto ciò che verrà consegnato oltre tali termini sarà preso in considerazione solo a fini statistici, ma non per le finalità di conformità. La mancata predisposizione della documentazione di cui all'art. 4 del D. Lgs. 194/2005, comporta una violazione per inadempienza agli obblighi di legge per la quale sono previste le sanzioni amministrative di cui all'art. 11 del medesimo decreto.



**Figura 2 – Scadenze previste dal Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.194, così come modificato dal Decreto Legge 29 dicembre 2022, n. 198**

## 7. Allegato 1: Specifiche per i codici identificativi univoci

---

Nel presente allegato vengono riportate le indicazioni per la creazione dei codici identificativi univoci, ridefiniti per la **quarta fase** di attuazione, che individuano gli agglomerati, gli aeroporti principali, le infrastrutture ferroviarie principali, le infrastrutture stradali principali e le corrispondenti autorità competenti secondo le nuove indicazioni fornite dall'Agenzia Europea dell'Ambiente nel documento "Creating unique thematic identifiers for the END data model, luglio 2021, Version: 1.0".

### 7.1. Agglomerati

---

#### 7.1.1. Identificativo univoco dell'agglomerato

Per gli agglomerati, il codice è definito dalla seguente convenzione:

**AG\_IT\_00\_XXXXX**

dove:

- AG: agglomerato;
- IT: codifica dello Stato membro;
- 00: codice regionale (00 se non viene effettuata una segnalazione per regione);
- **XXXXX**: codice identificativo numerico sequenziale univoco assegnato dal MASE all'agglomerato.

#### Identificativo unico dell'autorità competente

Il codice dell'autorità competente, in merito alla mappatura ed al Piano di azione, è definito dalla seguente convenzione:

**CA\_IT\_AG\_00\_XXXXX**

dove:

- CA: autorità competente;
- IT: codifica dello Stato membro;
- **AG**: agglomerato;

- 00: codice regionale (00 se non viene effettuata una segnalazione per regione);
- **XXXXX**: codice identificativo numerico sequenziale univoco assegnato dal MASE all'agglomerato.

Tutti gli identificativi univoci relativi agli agglomerati sono riportati in **Errore. L'autoriferimento non è valido per un segnalibro..**

**Tabella 54 - Codici identificativi univoci degli agglomerati**

AGGLOMERATO	NUOVO CODICE IDENTIFICATIVO	PRECEDENTE CODICE IDENTIFICATIVO	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE
Agglomerato di BARI	AG_IT_00_00001	IT_a_ag00001	CA_IT_AG_00_00001
Agglomerato di BOLOGNA	AG_IT_00_00002	IT_a_ag00002	CA_IT_AG_00_00002
Agglomerato di CATANIA	AG_IT_00_00003	IT_a_ag00003	CA_IT_AG_00_00003
Agglomerato di FIRENZE	AG_IT_00_00004	IT_a_ag00004	CA_IT_AG_00_00004
Agglomerato di GENOVA	AG_IT_00_00005	IT_a_ag00005	CA_IT_AG_00_00005
Agglomerato di NAPOLI	AG_IT_00_00007	IT_a_ag00007	CA_IT_AG_00_00007
Agglomerato di PALERMO	AG_IT_00_00008	IT_a_ag00008	CA_IT_AG_00_00008
Agglomerato di ROMA	AG_IT_00_00009	IT_a_ag00009	CA_IT_AG_00_00009
Agglomerato di TORINO	AG_IT_00_00010	IT_a_ag00010	CA_IT_AG_00_00010
Agglomerato di VENEZIA	AG_IT_00_00011	IT_a_ag00011	CA_IT_AG_00_00011
Agglomerato di VERONA	AG_IT_00_00012	IT_a_ag00012	CA_IT_AG_00_00012
Agglomerato di CAGLIARI	AG_IT_00_00013	IT_a_ag00013	CA_IT_AG_00_00013
Agglomerato di ANCONA	AG_IT_00_00014	IT_a_ag00014	CA_IT_AG_00_00014
Agglomerato di BERGAMO	AG_IT_00_00015	IT_a_ag00015	CA_IT_AG_00_00015
Agglomerato di BRESCIA	AG_IT_00_00016	IT_a_ag00016	CA_IT_AG_00_00016
Agglomerato di FERRARA	AG_IT_00_00017	IT_a_ag00017	CA_IT_AG_00_00017
Agglomerato di FOGGIA	AG_IT_00_00018	IT_a_ag00018	CA_IT_AG_00_00018
Agglomerato di FORLI'	AG_IT_00_00019	IT_a_ag00019	CA_IT_AG_00_00019

AGGLOMERATO	NUOVO CODICE IDENTIFICATIVO	PRECEDENTE CODICE IDENTIFICATIVO	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE
Agglomerato di LATINA	AG_IT_00_00020	IT_a_ag00020	CA_IT_AG_00_00020
Agglomerato di LIVORNO	AG_IT_00_00021	IT_a_ag00021	CA_IT_AG_00_00021
Agglomerato di MESSINA	AG_IT_00_00022	IT_a_ag00022	CA_IT_AG_00_00022
Agglomerato di MODENA	AG_IT_00_00023	IT_a_ag00023	CA_IT_AG_00_00023
Agglomerato di BOLZANO	AG_IT_00_00025	IT_a_ag00025	CA_IT_AG_00_00025
Agglomerato di PADOVA	AG_IT_00_00026	IT_a_ag00026	CA_IT_AG_00_00026
Agglomerato di PARMA	AG_IT_00_00027	IT_a_ag00027	CA_IT_AG_00_00027
Agglomerato di PERUGIA	AG_IT_00_00028	IT_a_ag00028	CA_IT_AG_00_00028
Agglomerato di PESCARA	AG_IT_00_00029	IT_a_ag00029	CA_IT_AG_00_00029
Agglomerato di PIACENZA	AG_IT_00_00030	IT_a_ag00030	CA_IT_AG_00_00030
Agglomerato di PRATO	AG_IT_00_00031	IT_a_ag00031	CA_IT_AG_00_00031
Agglomerato di RAVENNA	AG_IT_00_00032	IT_a_ag00032	CA_IT_AG_00_00032
Agglomerato di REGGIO DI CALABRIA	AG_IT_00_00033	IT_a_ag00033	CA_IT_AG_00_00033
Agglomerato di REGGIO NELL'EMILIA	AG_IT_00_00034	IT_a_ag00034	CA_IT_AG_00_00034
Agglomerato di RIMINI	AG_IT_00_00035	IT_a_ag00035	CA_IT_AG_00_00035
Agglomerato di SALERNO	AG_IT_00_00036	IT_a_ag00036	CA_IT_AG_00_00036
Agglomerato di SASSARI	AG_IT_00_00037	IT_a_ag00037	CA_IT_AG_00_00037
Agglomerato di SIRACUSA	AG_IT_00_00038	IT_a_ag00038	CA_IT_AG_00_00038
Agglomerato di TARANTO	AG_IT_00_00039	IT_a_ag00039	CA_IT_AG_00_00039
Agglomerato di TERNI	AG_IT_00_00040	IT_a_ag00040	CA_IT_AG_00_00040
Agglomerato di TRIESTE	AG_IT_00_00041	IT_a_ag00041	CA_IT_AG_00_00041
Agglomerato di UDINE	AG_IT_00_00042	IT_a_ag00042	CA_IT_AG_00_00042
Agglomerato di VICENZA	AG_IT_00_00043	IT_a_ag00043	CA_IT_AG_00_00043
Agglomerato MILANO - MONZA	AG_IT_00_00045	IT_a_ag00045	CA_IT_AG_00_00045

## 7.2. Aeroporti principali

Per gli aeroporti, il codice di quattro lettere ICAO (Organizzazione Internazionale per l'Aviazione Civile) garantisce l'univocità.

La Tabella 55 riporta i codici ICAO per ogni aeroporto principale.

**Tabella 55 - Codici ICAO identificativi degli aeroporti**

CODICE ICAO	AEROPORTO
LIME	Aeroporto di Bergamo - Orio Al Serio
LIPE	Aeroporto di Bologna Borgo Panigale - G. Marconi
LICC	Aeroporto di Catania - Fontana Rossa
LIML	Aeroporto di Milano Linate
LIMC	Aeroporto di Milano - Malpensa
LIRN	Aeroporto di Napoli - Capodichino
LIRF	Aeroporto di Roma Fiumicino - Leonardo da Vinci
LIRA	Aeroporto di Roma Ciampino - G.B.PASTINE
LIPZ	Aeroporto di Venezia Marco Polo



## 7.3. Infrastrutture ferroviarie

---

### 7.3.1. Identificativo unico della tratta ferroviaria

Per le infrastrutture ferroviarie, il codice è definito dalla seguente convenzione:

**RL\_IT\_XXX\_YYYY**

dove:

- RL: infrastruttura ferroviaria (railway);
- IT: codifica dello Stato membro;
- **XXX**: codice identificativo numerico sequenziale univoco assegnato dal MASE al gestore dell'infrastruttura ferroviaria;
- **YYYY**: codice identificativo dell'infrastruttura ferroviaria (numero progressivo che individua ciascun asse ferroviario).

### 7.3.2. Identificativo unico dell'autorità competente

Il codice dell'autorità competente, in merito alla mappatura ed al Piano di azione, è definito dalla seguente convenzione:

**CA\_IT\_RL\_XXX**

dove:

- CA: autorità competente;
- IT: codifica dello Stato membro;
- **RL**: infrastruttura ferroviaria (railway);
- **XXX**: codice identificativo numerico sequenziale univoco assegnato dal MASE al gestore dell'infrastruttura ferroviaria.

I codici identificativi univoci dei gestori delle infrastrutture ferroviarie sono riportati in Tabella 56.

**Tabella 56 - Codici identificativi dei gestori delle infrastrutture ferroviarie**

CODICE IDENTIFICATIVO	GESTORE
001	R.F.I. - Rete Ferroviaria Italiana
002	FERROVIENORD S.p.A.
003	ANM – Azienda napoletana mobilità S.p.A.
004	Ente Autonomo Volturno S.r.l.
005	MET.RO. – Metropolitana di Roma
006	ATM - Azienda Trasporti Milanesi S.p.A.
007	Sistema Tranvia di Firenze
008	Ferrotramviaria S.p.A.

Tutti gli identificativi univoci relativi alle infrastrutture ferroviarie sono riportati in Tabella 57.

**Tabella 57 - Assegnazione dei codici per le infrastrutture ferroviarie**

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA FERROVIARIA	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
R.F.I. - Rete Ferroviaria Italiana	RL_IT_001_YYYY	IT_a_rl001YYYY	CA_IT_RL_001	IT_a_camrl001	IT_a_caaprl001
FERROVIENORD S.p.A.	RL_IT_002_YYYY	IT_a_rl002YYYY	CA_IT_RL_002	IT_a_camrl002	IT_a_caaprl002
ANM – Azienda napoletana mobilità S.p.A.	RL_IT_003_YYYY	IT_a_rl003YYYY	CA_IT_RL_003	IT_a_camrl003	IT_a_caaprl003
Ente Autonomo Volturno S.r.l.	RL_IT_004_YYYY	IT_a_rl004YYYY	CA_IT_RL_004	IT_a_camrl004	IT_a_caaprl004
MET.RO. – Metropolitana di Roma	RL_IT_005_YYYY	IT_a_rl005YYYY	CA_IT_RL_005	IT_a_camrl005	IT_a_caaprl005

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA FERROVIARIA	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
ATM - Azienda Trasporti Milanesi S.p.A.	RL_IT_006_YYYY	IT_a_rl006YYYY	CA_IT_RL_006	IT_a_camrl006	IT_a_caaprl006
Sistema Tranvia di Firenze	RL_IT_007_YYYY	IT_a_rl007YYYY	CA_IT_RL_007	IT_a_camrl007	IT_a_caaprl007
Ferrotramviaria S.p.A.	RL_IT_008_YYYY	IT_a_rl008YYYY	CA_IT_RL_008	IT_a_camrl008	IT_a_caaprl008

### 7.3.3. Esempi di costruzione dell'identificativo univoco della tratta ferroviaria

A titolo di esempio si riporta di seguito la costruzione dell'identificativo univoco della tratta ferroviaria (**Unique Rail ID**).

#### Esempio 1 - R.F.I.

Il codice identificativo di R.F.I. è 001.

**Tabella 58 - Identificativo univoco tratte ferroviarie R.F.I.**

Gestore	ID gestore	Tratta ferroviaria	ID tratta ferroviaria	ID tratta ferroviaria completa
R.F.I.	001	RFI - Nodo di Firenze	0001	RL_IT_001_0001
		RFI - Nodo di Torino	0002	RL_IT_001_0002
		RFI - Torino - Milano	0003	RL_IT_001_0003
		RFI - Torino - Genova	0004	RL_IT_001_0004
		RFI - Milano P. Garibaldi - Domodossola	0005	RL_IT_001_0005
		RFI - Milano P. Garibaldi - Lecco	0006	RL_IT_001_0006
		RFI - Milano Lambrate - Venezia	0007	RL_IT_001_0007
		RFI - Passante di Milano	0008	RL_IT_001_0008
		RFI - Brennero - Verona	0009	RL_IT_001_0009
		RFI - Udine - Venezia Mestre	0010	RL_IT_001_0010
		RFI - Milano - Bologna	0011	RL_IT_001_0011
		RFI - Firenze - Pisa	0012	RL_IT_001_0012
		RFI - Bologna - Firenze (DD)	0013	RL_IT_001_0013
		RFI - Ostiense - Fiumicino	0014	RL_IT_001_0014

## 7.4. Infrastrutture stradali

---

### 7.4.1. Identificativo univoco del tratto stradale

Per le infrastrutture stradali, il codice è definito dalla seguente convenzione:

**RD\_IT\_XXXX\_YYY**

dove:

- RD: infrastruttura stradale (road);
- IT: codifica dello Stato membro;
- **XXXX**: codice identificativo numerico sequenziale univoco assegnato dal MASE al gestore dell'infrastruttura stradale;
- **YYY**: codice identificativo dell'infrastruttura stradale (numero progressivo che individua ciascun asse stradale).

### 7.4.2. Identificativo univoco dell'autorità competente per mappatura e piano di azione

Il codice dell'autorità competente, in merito alla mappatura ed al Piano di azione, è definito dalla seguente convenzione:

**CA\_IT\_RD\_XXXX**

dove:

- CA: autorità competente;
- IT: codifica dello Stato membro;
- **RD**: infrastruttura stradale (road);
- **XXXX**: codice identificativo numerico sequenziale assegnato dal MASE al gestore dell'infrastruttura stradale.

I codici identificativi univoci dei gestori delle infrastrutture stradali sono riportati in Tabella 59.

**Tabella 59 - Codici identificativi dei gestori delle infrastrutture stradali**

CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0001	Anas
0002	Autostrade per l'Italia
0003	Autostrade meridionali
0004	CAV - Concessioni Autostradali Venete
0005	Milano-Serravalle – Milano tangenziali
0006	Autostrada Torino – Savona S.p.A.
0007	Autostrada Torino – Ivrea – Valle d'Aosta (ATIVA)
0008	Autocamionale della Cisa
0009	Autovie Venete
0010	Autostrada Brescia – Verona – Vicenza – Padova
0011	Autostrada del Brennero
0012	SATAP
0013	Autostrade Centro Padane
0014	Società Autostrade Valdostane (SAV)
0015	Società Autostrada Ligure Toscana
0016	Autostrada dei fiori S.p.A.
0017	Società Autostrada Tirrenica S.p.A
0018	Tangenziale di Napoli
0019	Consorzio per le Autostrade Siciliane
0020	Società italiana traforo Monte Bianco
0021	Società italiana traforo autostradale del Frejus
0022	Raccordi autostradali Valle d'Aosta
0023	Società italiana traforo del Gran San Bernardo
0024	Strada dei parchi
0025	Regione Emilia Romagna
0026	Regione Toscana
0027	Regione Sicilia
0028	Provincia di Varese
0029	Provincia di Milano
0030	Provincia di Bergamo
0031	Provincia Autonoma di Bolzano

CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0032	Provincia Autonoma di Trento
0035	Provincia di Arezzo
0036	Provincia di Firenze
0037	Provincia di Grosseto
0038	Provincia di Livorno
0039	Provincia di Lucca
0040	Provincia di Massa Carrara
0041	Provincia di Pisa
0042	Provincia di Pistoia
0043	Provincia di Prato
0044	Provincia di Siena
0045	Regione Liguria
0046	Provincia di Genova
0047	Provincia di La Spezia
0048	Provincia di Savona
0049	Provincia di Udine
0050	Comune di Genova
0051	Provincia di Monza e della Brianza
0052	Comune di Merano
0053	Provincia di Modena
0054	Provincia di Cremona
0055	Provincia di Mantova
0056	Comune di Mantova
0057	Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
0058	Provincia di Brescia
0059	Provincia di Piacenza
0060	Provincia di Parma
0061	Provincia di Reggio Emilia
0062	Provincia di Bologna
0063	Provincia di Ferrara
0064	Provincia di Ravenna
0065	Provincia di Forlì-Cesena

CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0066	Provincia di Rimini
0067	Provincia di Lecco
0068	Provincia di Como
0069	Provincia di Pavia
0070	Provincia di Trieste
0071	Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
0072	Provincia di Cuneo
0073	Provincia di Torino
0074	Provincia di Lodi
0075	Tangenziale Esterna S.p.A.
0076	Società di progetto BREBEMI S.p.A.
0077	Regione Autonoma Valle d'Aosta
0078	Comune di Abbiategrasso
0079	Città di Albino
0080	Comune di Arcore
0081	Comune di Arsago Seprio
0082	Comune di Bareggio
0083	Comune di Boltiere
0084	Comune di Bovisio Masciago
0085	Comune di Busto Arsizio
0086	Comune di Busto Garolfo
0087	Comune di Calolziocorte
0088	Comune di Cantù
0089	Comune di Caronno Pertusella
0090	Città di Carugate
0091	Comune di Casatenovo
0092	Città di Cassano D'Adda
0093	Comune di Cassina de' Pecchi
0094	Città di Castellanza
0095	Comune di Castenedolo
0096	Comune di Cernusco sul Naviglio
0097	Città di Cesano Maderno



CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0098	Comune di Chiari
0099	Comune di Cislago
0100	Comune di Como
0101	Città di Corbetta
0102	Comune di Cormano
0103	Comune di Cornaredo
0104	Comune di Crema
0105	Comune di Cremona
0106	Città di Dalmine
0107	Città di Desenzano del Garda
0108	Comune di Erba
0109	Comune di Gaggiano
0110	Comune di Gallarate
0111	Comune di Gerenzano
0112	Comune di Lavena Ponte Tresa
0113	Comune di Legnano
0114	Comune di Limbiate
0115	Comune di Luino
0117	Comune di Mariano Comense
0118	Città di Morbegno
0119	Comune di Nerviano
0120	Comune di Olgiate Olona
0121	Comune di Orio al Serio
0122	Comune di Ospitaletto
0123	Città di Paderno Dugnano
0124	Comune di Parabiago
0125	Comune di Pavia
0126	Comune di Porto Mantovano
0127	Comune di Rescaldina
0128	Comune di Salò
0129	Città di Samarate
0130	Comune di San Giuliano Milanese

CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0131	Città di Saronno
0132	Città di Seriate
0133	Città di Sesto Calende
0134	Città di Seveso
0135	Città di Somma Lombardo
0136	Comune di Sondrio
0137	Comune di Suzzara
0138	Città di Tradate
0139	Città di Trezzo sull'Adda
0140	Comune di Uboldo
0141	Comune di Varedo
0142	Comune di Varese
0143	Comune di Verdellino
0144	Città di Vigevano
0145	Città di Vimercate
0146	Città di Nocera Inferiore
0147	Comune di Alzano Lombardo
0148	Comune di Azzano San Paolo
0149	Comune di Bisuschio
0150	Comune di Carate Brianza
0151	Comune di Caravaggio
0152	Comune di Cesate
0153	Comune di Ciserano
0154	Città di Desio
0155	Comune di Fagnano Olona
0156	Comune di Garbagnate Milanese
0157	Comune di Gazzaniga
0158	Comune di Induno Olona
0159	Città di Lainate
0160	Città di Malnate
0161	Comune di Merate
0162	Comune di Nembro

CODICE IDENTIFICATIVO	NOME GESTORE
0163	Comune di Nova Milanese
0164	Comune di Olgiate Comasco
0165	Comune di Osio Sotto
0166	Comune di Ranica
0167	Comune di Torre Boldone
0168	Città di Treviglio
0169	Provincia di Macerata
0170	Città di Seregno
0171	Comune di Inzago
0172	Comune di Colzate
0173	Comune di Fiorano al Serio
0174	Comune di Lecco
0175	Città di Arona
0176	Comune di Casalpusterlengo
0177	Comune di Chivasso
0178	Comune di Borgomanero
0179	Veneto Strade S.p.A.
0180	Città di Grugliasco
0181	Comune di Ovada
0182	Comune di Ivrea
0183	Città di Alessandria
0184	Comune di Arluno
0186	Comune di Carmagnola
0187	Consorzio per le autostrade siciliane
0188	Provincia di Padova
0189	Città di Tortona
0190	Provincia di Treviso
0191	Città Metropolitana di Venezia
0192	Provincia di Vicenza
0193	Provincia di Verona

Ogni tratto stradale è individuato attraverso un codice identificativo univoco (**Unique Road ID**).

Tutti gli identificativi univoci relativi alle infrastrutture stradali sono riportati in Tabella 60.

**Tabella 60 - Assegnazione dei codici per le infrastrutture stradali**

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Anas	RD_IT_0001_YYY	IT_a_rd0001YYY	CA_IT_RD_0001	IT_a_camrd0001	IT_a_caaprd0001
Autostrade per l'Italia	RD_IT_0002_YYY	IT_a_rd0002YYY	CA_IT_RD_0002	IT_a_camrd0002	IT_a_caaprd0002
Autostrade meridionali	RD_IT_0003_YYY	IT_a_rd0003YYY	CA_IT_RD_0003	IT_a_camrd0003	IT_a_caaprd0003
CAV - Concessioni Autostradali Venete	RD_IT_0004_YYY	IT_a_rd0004YYY	CA_IT_RD_0004	IT_a_camrd0004	IT_a_caaprd0004
Milano-Serravalle – Milano tangenziali	RD_IT_0005_YYY	IT_a_rd0005YYY	CA_IT_RD_0005	IT_a_camrd0005	IT_a_caaprd0005
Autostrada Torino - Savona	RD_IT_0006_YYY	IT_a_rd0006YYY	CA_IT_RD_0006	IT_a_camrd0006	IT_a_caaprd0006
Autostrada Torino – Ivrea – Valle d'Aosta	RD_IT_0007_YYY	IT_a_rd0007YYY	CA_IT_RD_0007	IT_a_camrd0007	IT_a_caaprd0007
Autocamionale della Cisa	RD_IT_0008_YYY	IT_a_rd0008YYY	CA_IT_RD_0008	IT_a_camrd0008	IT_a_caaprd0008
Autovie Venete	RD_IT_0009_YYY	IT_a_rd0009YYY	CA_IT_RD_0009	IT_a_camrd0009	IT_a_caaprd0009
Autostrada Brescia – Verona – Vicenza – Padova	RD_IT_0010_YYY	IT_a_rd0010YYY	CA_IT_RD_0010	IT_a_camrd0010	IT_a_caaprd0010
Autostrada del Brennero	RD_IT_0011_YYY	IT_a_rd0011YYY	CA_IT_RD_0011	IT_a_camrd0011	IT_a_caaprd0011
SATAP	RD_IT_0012_YYY	IT_a_rd0012YYY	CA_IT_RD_0012	IT_a_camrd0012	IT_a_caaprd0012
Autostrade Centro Padane	RD_IT_0013_YYY	IT_a_rd0013YYY	CA_IT_RD_0013	IT_a_camrd0013	IT_a_caaprd0013
Società Autostrade Valdostane	RD_IT_0014_YYY	IT_a_rd0014YYY	CA_IT_RD_0014	IT_a_camrd0014	IT_a_caaprd0014
Società Autostrada Ligure Toscana	RD_IT_0015_YYY	IT_a_rd0015YYY	CA_IT_RD_0015	IT_a_camrd0015	IT_a_caaprd0015
Autostrada dei fiori	RD_IT_0016_YYY	IT_a_rd0016YYY	CA_IT_RD_0016	IT_a_camrd0016	IT_a_caaprd0016
Società Autostrada tirrenica	RD_IT_0017_YYY	IT_a_rd0017YYY	CA_IT_RD_0017	IT_a_camrd0017	IT_a_caaprd0017
Tangenziale di Napoli	RD_IT_0018_YYY	IT_a_rd0018YYY	CA_IT_RD_0018	IT_a_camrd0018	IT_a_caaprd0018

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Società italiana traforo Monte Bianco	RD_IT_0020_YYY	IT_a_rd0020YYY	CA_IT_RD_0020	IT_a_camrd0020	IT_a_caaprd0020

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Società italiana traforo autostradale del Frejus	RD_IT_0021_YYY	IT_a_rd0021YYY	CA_IT_RD_0021	IT_a_camrd0021	IT_a_caaprd0021
Raccordi autostradali Valle d'Aosta	RD_IT_0022_YYY	IT_a_rd0022YYY	CA_IT_RD_0022	IT_a_camrd0022	IT_a_caaprd0022
Società italiana traforo del Gran San Bernardo	RD_IT_0023_YYY	IT_a_rd0023YYY	CA_IT_RD_0023	IT_a_camrd0023	IT_a_caaprd0023
Strada dei parchi	RD_IT_0024_YYY	IT_a_rd0024YYY	CA_IT_RD_0024	IT_a_camrd0024	IT_a_caaprd0024
Regione Emilia Romagna	RD_IT_0025_YYY	IT_a_rd0025YYY	CA_IT_RD_0025	IT_a_camrd0025	IT_a_caaprd0025
Regione Toscana	RD_IT_0026_YYY	IT_a_rd0026YYY	CA_IT_RD_0026	IT_a_camrd0026	IT_a_caaprd0026
Regione Sicilia	RD_IT_0027_YYY	IT_a_rd0027YYY	CA_IT_RD_0027	IT_a_camrd0027	IT_a_caaprd0027
Provincia di Varese	RD_IT_0028_YYY	IT_a_rd0028YYY	CA_IT_RD_0028	IT_a_camrd0028	IT_a_caaprd0028
Provincia di Milano	RD_IT_0029_YYY	IT_a_rd0029YYY	CA_IT_RD_0029	IT_a_camrd0029	IT_a_caaprd0029
Provincia di Bergamo	RD_IT_0030_YYY	IT_a_rd0030YYY	CA_IT_RD_0030	IT_a_camrd0030	IT_a_caaprd0030
Provincia Autonoma di Bolzano	RD_IT_0031_YYY	IT_a_rd0031YYY	CA_IT_RD_0031	IT_a_camrd0031	IT_a_caaprd0031
Provincia Autonoma di Trento	RD_IT_0032_YYY	IT_a_rd0032YYY	CA_IT_RD_0032	IT_a_camrd0032	IT_a_caaprd0032
Provincia di Arezzo	RD_IT_0035_YYY	IT_a_rd0035YYY	CA_IT_RD_0035	IT_a_camrd0035	IT_a_caaprd0035
Provincia di Firenze	RD_IT_0036_YYY	IT_a_rd0036YYY	CA_IT_RD_0036	IT_a_camrd0036	IT_a_caaprd0036
Provincia di Grosseto	RD_IT_0037_YYY	IT_a_rd0037YYY	CA_IT_RD_0037	IT_a_camrd0037	IT_a_caaprd0037
Provincia di Livorno	RD_IT_0038_YYY	IT_a_rd0038YYY	CA_IT_RD_0038	IT_a_camrd0038	IT_a_caaprd0038
Provincia di Lucca	RD_IT_0039_YYY	IT_a_rd0039YYY	CA_IT_RD_0039	IT_a_camrd0039	IT_a_caaprd0039
Provincia di Massa Carrara	RD_IT_0040_YYY	IT_a_rd0040YYY	CA_IT_RD_0040	IT_a_camrd0040	IT_a_caaprd0040
Provincia di Pisa	RD_IT_0041_YYY	IT_a_rd0041YYY	CA_IT_RD_0041	IT_a_camrd0041	IT_a_caaprd0041
Provincia di Pistoia	RD_IT_0042_YYY	IT_a_rd0042YYY	CA_IT_RD_0042	IT_a_camrd0042	IT_a_caaprd0042
Provincia di Prato	RD_IT_0043_YYY	IT_a_rd0043YYY	CA_IT_RD_0043	IT_a_camrd0043	IT_a_caaprd0043
Provincia di Siena	RD_IT_0044_YYY	IT_a_rd0044YYY	CA_IT_RD_0044	IT_a_camrd0044	IT_a_caaprd0044
Regione Liguria	RD_IT_0045_YYY	IT_a_rd0045YYY	CA_IT_RD_0045	IT_a_camrd0045	IT_a_caaprd0045
Provincia di Genova	RD_IT_0046_YYY	IT_a_rd0046YYY	CA_IT_RD_0046	IT_a_camrd0046	IT_a_caaprd0046
Provincia di La Spezia	RD_IT_0047_YYY	IT_a_rd0047YYY	CA_IT_RD_0047	IT_a_camrd0047	IT_a_caaprd0047

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Provincia di Savona	RD_IT_0048_YYY	IT_a_rd0048YYY	CA_IT_RD_0048	IT_a_camrd0048	IT_a_caaprd0048
Ente di decentramento regionale di Udine (ex Provincia di Udine)	RD_IT_0049_YYY	IT_a_rd0049YYY	CA_IT_RD_0049	IT_a_camrd0049	IT_a_caaprd0049
Comune di Genova	RD_IT_0050_YYY	IT_a_rd0050YYY	CA_IT_RD_0050	IT_a_camrd0050	IT_a_caaprd0050
Provincia di Monza e della Brianza	RD_IT_0051_YYY	IT_a_rd0051YYY	CA_IT_RD_0051	IT_a_camrd0051	IT_a_caaprd0051
Comune di Merano	RD_IT_0052_YYY	IT_a_rd0052YYY	CA_IT_RD_0052	IT_a_camrd0052	IT_a_caaprd0052
Provincia di Modena	RD_IT_0053_YYY	IT_a_rd0053YYY	CA_IT_RD_0053	IT_a_camrd0053	IT_a_caaprd0053
Provincia di Cremona	RD_IT_0054_YYY	IT_a_rd0054YYY	CA_IT_RD_0054	IT_a_camrd0054	IT_a_caaprd0054
Provincia di Mantova	RD_IT_0055_YYY	IT_a_rd0055YYY	CA_IT_RD_0055	IT_a_camrd0055	IT_a_caaprd0055
Comune di Mantova	RD_IT_0056_YYY	IT_a_rd0056YYY	CA_IT_RD_0056	IT_a_camrd0056	IT_a_caaprd0056
Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.	RD_IT_0057_YYY	IT_a_rd0057YYY	CA_IT_RD_0057	IT_a_camrd0057	IT_a_caaprd0057
Provincia di Brescia	RD_IT_0058_YYY	IT_a_rd0058YYY	CA_IT_RD_0058	IT_a_camrd0058	IT_a_caaprd0058
Provincia di Piacenza	RD_IT_0059_YYY	IT_a_rd0059YYY	CA_IT_RD_0059	IT_a_camrd0059	IT_a_caaprd0059
Provincia di Parma	RD_IT_0060_YYY	IT_a_rd0060YYY	CA_IT_RD_0060	IT_a_camrd0060	IT_a_caaprd0060
Provincia di Reggio Emilia	RD_IT_0061_YYY	IT_a_rd0061YYY	CA_IT_RD_0061	IT_a_camrd0061	IT_a_caaprd0061
Provincia di Bologna	RD_IT_0062_YYY	IT_a_rd0062YYY	CA_IT_RD_0062	IT_a_camrd0062	IT_a_caaprd0062
Provincia di Ferrara	RD_IT_0063_YYY	IT_a_rd0063YYY	CA_IT_RD_0063	IT_a_camrd0063	IT_a_caaprd0063
Provincia di Ravenna	RD_IT_0064_YYY	IT_a_rd0064YYY	CA_IT_RD_0064	IT_a_camrd0064	IT_a_caaprd0064
Provincia di Forlì-Cesena	RD_IT_0065_YYY	IT_a_rd0065YYY	CA_IT_RD_0065	IT_a_camrd0065	IT_a_caaprd0065
Provincia di Rimini	RD_IT_0066_YYY	IT_a_rd0066YYY	CA_IT_RD_0066	IT_a_camrd0066	IT_a_caaprd0066
Provincia di Lecco	RD_IT_0067_YYY	IT_a_rd0067YYY	CA_IT_RD_0067	IT_a_camrd0067	IT_a_caaprd0067
Provincia di Como	RD_IT_0068_YYY	IT_a_rd0068YYY	CA_IT_RD_0068	IT_a_camrd0068	IT_a_caaprd0068
Provincia di Pavia	RD_IT_0069_YYY	IT_a_rd0069YYY	CA_IT_RD_0069	IT_a_camrd0069	IT_a_caaprd0069
Provincia di Trieste	RD_IT_0070_YYY	IT_a_rd0070YYY	CA_IT_RD_0070	IT_a_camrd0070	IT_a_caaprd0070
Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.	RD_IT_0071_YYY	IT_a_rd0071YYY	CA_IT_RD_0071	IT_a_camrd0071	IT_a_caaprd0071

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Provincia di Cuneo	RD_IT_0072_YYY	IT_a_rd0072YYY	CA_IT_RD_0072	IT_a_camrd0072	IT_a_caaprd0072
Provincia di Torino	RD_IT_0073_YYY	IT_a_rd0073YYY	CA_IT_RD_0073	IT_a_camrd0073	IT_a_caaprd0073
Provincia di Lodi	RD_IT_0074_YYY	IT_a_rd0074YYY	CA_IT_RD_0074	IT_a_camrd0074	IT_a_caaprd0074
Tangenziale Esterna S.p.A.	RD_IT_0075_YYY	IT_a_rd0075YYY	CA_IT_RD_0075	IT_a_camrd0075	IT_a_caaprd0075
Società di progetto BREBEMI S.p.A.	RD_IT_0076_YYY	IT_a_rd0076YYY	CA_IT_RD_0076	IT_a_camrd0076	IT_a_caaprd0076
Regione Autonoma Valle d'Aosta	RD_IT_0077_YYY	IT_a_rd0077YYY	CA_IT_RD_0077	IT_a_camrd0077	IT_a_caaprd0077
Comune di Abbiategrosso	RD_IT_0078_YYY	IT_a_rd0078YYY	CA_IT_RD_0078	IT_a_camrd0078	IT_a_caaprd0078
Città di Albino	RD_IT_0079_YYY	IT_a_rd0079YYY	CA_IT_RD_0079	IT_a_camrd0079	IT_a_caaprd0079
Comune di Arcore	RD_IT_0080_YYY	IT_a_rd0080YYY	CA_IT_RD_0080	IT_a_camrd0080	IT_a_caaprd0080
Comune di Arsago Seprio	RD_IT_0081_YYY	IT_a_rd0081YYY	CA_IT_RD_0081	IT_a_camrd0081	IT_a_caaprd0081
Comune di Bareggio	RD_IT_0082_YYY	IT_a_rd0082YYY	CA_IT_RD_0082	IT_a_camrd0082	IT_a_caaprd0082
Comune di Boltiere	RD_IT_0083_YYY	IT_a_rd0083YYY	CA_IT_RD_0083	IT_a_camrd0083	IT_a_caaprd0083
Comune di Bovisio Masciago	RD_IT_0084_YYY	IT_a_rd0084YYY	CA_IT_RD_0084	IT_a_camrd0084	IT_a_caaprd0084
Comune di Busto Arsizio	RD_IT_0085_YYY	IT_a_rd0085YYY	CA_IT_RD_0085	IT_a_camrd0085	IT_a_caaprd0085
Comune di Busto Garolfo	RD_IT_0086_YYY	IT_a_rd0086YYY	CA_IT_RD_0086	IT_a_camrd0086	IT_a_caaprd0086
Comune di Calolziocorte	RD_IT_0087_YYY	IT_a_rd0087YYY	CA_IT_RD_0087	IT_a_camrd0087	IT_a_caaprd0087
Comune di Cantù	RD_IT_0088_YYY	IT_a_rd0088YYY	CA_IT_RD_0088	IT_a_camrd0088	IT_a_caaprd0088
Comune di Caronno Pertusella	RD_IT_0089_YYY	IT_a_rd0089YYY	CA_IT_RD_0089	IT_a_camrd0089	IT_a_caaprd0089
Città di Carugate	RD_IT_0090_YYY	IT_a_rd0090YYY	CA_IT_RD_0090	IT_a_camrd0090	IT_a_caaprd0090
Comune di Casatenovo	RD_IT_0091_YYY	IT_a_rd0091YYY	CA_IT_RD_0091	IT_a_camrd0091	IT_a_caaprd0091
Città di Cassano D'Adda	RD_IT_0092_YYY	IT_a_rd0092YYY	CA_IT_RD_0092	IT_a_camrd0092	IT_a_caaprd0092
Comune di Cassina de' Pecchi	RD_IT_0093_YYY	IT_a_rd0093YYY	CA_IT_RD_0093	IT_a_camrd0093	IT_a_caaprd0093
Città di Castellanza	RD_IT_0094_YYY	IT_a_rd0094YYY	CA_IT_RD_0094	IT_a_camrd0094	IT_a_caaprd0094
Comune di Castenedolo	RD_IT_0095_YYY	IT_a_rd0095YYY	CA_IT_RD_0095	IT_a_camrd0095	IT_a_caaprd0095



GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Comune di Cernusco sul Naviglio	RD_IT_0096_YYY	IT_a_rd0096YYY	CA_IT_RD_0096	IT_a_camrd0096	IT_a_caaprd0096
Città di Cesano Maderno	RD_IT_0097_YYY	IT_a_rd0097YYY	CA_IT_RD_0097	IT_a_camrd0097	IT_a_caaprd0097
Comune di Chiari	RD_IT_0098_YYY	IT_a_rd0098YYY	CA_IT_RD_0098	IT_a_camrd0098	IT_a_caaprd0098
Comune di Cislago	RD_IT_0099_YYY	IT_a_rd0099YYY	CA_IT_RD_0099	IT_a_camrd0099	IT_a_caaprd0099
Comune di Como	RD_IT_0100_YYY	IT_a_rd0100YYY	CA_IT_RD_0100	IT_a_camrd0100	IT_a_caaprd0100
Città di Corbetta	RD_IT_0101_YYY	IT_a_rd0101YYY	CA_IT_RD_0101	IT_a_camrd0101	IT_a_caaprd0101
Comune di Cormano	RD_IT_0102_YYY	IT_a_rd0102YYY	CA_IT_RD_0102	IT_a_camrd0102	IT_a_caaprd0102
Comune di Cornaredo	RD_IT_0103_YYY	IT_a_rd0103YYY	CA_IT_RD_0103	IT_a_camrd0103	IT_a_caaprd0103
Comune di Crema	RD_IT_0104_YYY	IT_a_rd0104YYY	CA_IT_RD_0104	IT_a_camrd0104	IT_a_caaprd0104
Comune di Cremona	RD_IT_0105_YYY	IT_a_rd0105YYY	CA_IT_RD_0105	IT_a_camrd0105	IT_a_caaprd0105
Città di Dalmine	RD_IT_0106_YYY	IT_a_rd0106YYY	CA_IT_RD_0106	IT_a_camrd0106	IT_a_caaprd0106
Città di Desenzano del Garda	RD_IT_0107_YYY	IT_a_rd0107YYY	CA_IT_RD_0107	IT_a_camrd0107	IT_a_caaprd0107
Comune di Erba	RD_IT_0108_YYY	IT_a_rd0108YYY	CA_IT_RD_0108	IT_a_camrd0108	IT_a_caaprd0108
Comune di Gaggiano	RD_IT_0109_YYY	IT_a_rd0109YYY	CA_IT_RD_0109	IT_a_camrd0109	IT_a_caaprd0109
Comune di Gallarate	RD_IT_0110_YYY	IT_a_rd0110YYY	CA_IT_RD_0110	IT_a_camrd0110	IT_a_caaprd0110
Comune di Gerenzano	RD_IT_0111_YYY	IT_a_rd0111YYY	CA_IT_RD_0111	IT_a_camrd0111	IT_a_caaprd0111
Comune di Lavena Ponte Tresa	RD_IT_0112_YYY	IT_a_rd0112YYY	CA_IT_RD_0112	IT_a_camrd0112	IT_a_caaprd0112
Comune di Legnano	RD_IT_0113_YYY	IT_a_rd0113YYY	CA_IT_RD_0113	IT_a_camrd0113	IT_a_caaprd0113
Comune di Limbiate	RD_IT_0114_YYY	IT_a_rd0114YYY	CA_IT_RD_0114	IT_a_camrd0114	IT_a_caaprd0114
Comune di Luino	RD_IT_0115_YYY	IT_a_rd0115YYY	CA_IT_RD_0115	IT_a_camrd0115	IT_a_caaprd0115
Comune di Mariano Comense	RD_IT_0117_YYY	IT_a_rd0117YYY	CA_IT_RD_0117	IT_a_camrd0117	IT_a_caaprd0117
Città di Morbegno	RD_IT_0118_YYY	IT_a_rd0118YYY	CA_IT_RD_0118	IT_a_camrd0118	IT_a_caaprd0118
Comune di Nerviano	RD_IT_0119_YYY	IT_a_rd0119YYY	CA_IT_RD_0119	IT_a_camrd0119	IT_a_caaprd0119
Comune di Olgiate Olona	RD_IT_0120_YYY	IT_a_rd0120YYY	CA_IT_RD_0120	IT_a_camrd0120	IT_a_caaprd0120
Comune di Orio al Serio	RD_IT_0121_YYY	IT_a_rd0121YYY	CA_IT_RD_0121	IT_a_camrd0121	IT_a_caaprd0121

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Comune di Ospitaletto	RD_IT_0122_YYY	IT_a_rd0122YYY	CA_IT_RD_0122	IT_a_camrd0122	IT_a_caaprd0122
Città di Paderno Dugnano	RD_IT_0123_YYY	IT_a_rd0123YYY	CA_IT_RD_0123	IT_a_camrd0123	IT_a_caaprd0123
Comune di Parabiago	RD_IT_0124_YYY	IT_a_rd0124YYY	CA_IT_RD_0124	IT_a_camrd0124	IT_a_caaprd0124
Comune di Pavia	RD_IT_0125_YYY	IT_a_rd0125YYY	CA_IT_RD_0125	IT_a_camrd0125	IT_a_caaprd0125
Comune di Porto Mantovano	RD_IT_0126_YYY	IT_a_rd0126YYY	CA_IT_RD_0126	IT_a_camrd0126	IT_a_caaprd0126
Comune di Rescaldina	RD_IT_0127_YYY	IT_a_rd0127YYY	CA_IT_RD_0127	IT_a_camrd0127	IT_a_caaprd0127
Comune di Salò	RD_IT_0128_YYY	IT_a_rd0128YYY	CA_IT_RD_0128	IT_a_camrd0128	IT_a_caaprd0128
Città di Samarate	RD_IT_0129_YYY	IT_a_rd0129YYY	CA_IT_RD_0129	IT_a_camrd0129	IT_a_caaprd0129
Comune di San Giuliano Milanese	RD_IT_0130_YYY	IT_a_rd0130YYY	CA_IT_RD_0130	IT_a_camrd0130	IT_a_caaprd0130
Città di Saronno	RD_IT_0131_YYY	IT_a_rd0131YYY	CA_IT_RD_0131	IT_a_camrd0131	IT_a_caaprd0131
Città di Seriate	RD_IT_0132_YYY	IT_a_rd0132YYY	CA_IT_RD_0132	IT_a_camrd0132	IT_a_caaprd0132
Città di Sesto Calende	RD_IT_0133_YYY	IT_a_rd0133YYY	CA_IT_RD_0133	IT_a_camrd0133	IT_a_caaprd0133
Città di Seveso	RD_IT_0134_YYY	IT_a_rd0134YYY	CA_IT_RD_0134	IT_a_camrd0134	IT_a_caaprd0134
Città di Somma Lombardo	RD_IT_0135_YYY	IT_a_rd0135YYY	CA_IT_RD_0135	IT_a_camrd0135	IT_a_caaprd0135
Comune di Sondrio	RD_IT_0136_YYY	IT_a_rd0136YYY	CA_IT_RD_0136	IT_a_camrd0136	IT_a_caaprd0136
Comune di Suzzara	RD_IT_0137_YYY	IT_a_rd0137YYY	CA_IT_RD_0137	IT_a_camrd0137	IT_a_caaprd0137
Città di Tradate	RD_IT_0138_YYY	IT_a_rd0138YYY	CA_IT_RD_0138	IT_a_camrd0138	IT_a_caaprd0138
Città di Trezzo sull'Adda	RD_IT_0139_YYY	IT_a_rd0139YYY	CA_IT_RD_0139	IT_a_camrd0139	IT_a_caaprd0139
Comune di Uboldo	RD_IT_0140_YYY	IT_a_rd0140YYY	CA_IT_RD_0140	IT_a_camrd0140	IT_a_caaprd0140
Comune di Varedo	RD_IT_0141_YYY	IT_a_rd0141YYY	CA_IT_RD_0141	IT_a_camrd0141	IT_a_caaprd0141
Comune di Varese	RD_IT_0142_YYY	IT_a_rd0142YYY	CA_IT_RD_0142	IT_a_camrd0142	IT_a_caaprd0142
Comune di Verdellino	RD_IT_0143_YYY	IT_a_rd0143YYY	CA_IT_RD_0143	IT_a_camrd0143	IT_a_caaprd0143
Città di Vigevano	RD_IT_0144_YYY	IT_a_rd0144YYY	CA_IT_RD_0144	IT_a_camrd0144	IT_a_caaprd0144
Città di Vimercate	RD_IT_0145_YYY	IT_a_rd0145YYY	CA_IT_RD_0145	IT_a_camrd0145	IT_a_caaprd0145
Città di Nocera Inferiore	RD_IT_0146_YYY	IT_a_rd0146YYY	CA_IT_RD_0146	IT_a_camrd0146	IT_a_caaprd0146
Comune di Alzano Lombardo	RD_IT_0147_YYY	IT_a_rd0147YYY	CA_IT_RD_0147	IT_a_camrd0147	IT_a_caaprd0147

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Comune di Azzano San Paolo	RD_IT_0148_YYY	IT_a_rd0148YYY	CA_IT_RD_0148	IT_a_camrd0148	IT_a_caaprd0148
Comune di Bisuschio	RD_IT_0149_YYY	IT_a_rd0149YYY	CA_IT_RD_0149	IT_a_camrd0149	IT_a_caaprd0149
Comune di Carate Brianza	RD_IT_0150_YYY	IT_a_rd0150YYY	CA_IT_RD_0150	IT_a_camrd0150	IT_a_caaprd0150
Comune di Caravaggio	RD_IT_0151_YYY	IT_a_rd0151YYY	CA_IT_RD_0151	IT_a_camrd0151	IT_a_caaprd0151
Comune di Cesate	RD_IT_0152_YYY	IT_a_rd0152YYY	CA_IT_RD_0152	IT_a_camrd0152	IT_a_caaprd0152
Comune di Ciserano	RD_IT_0153_YYY	IT_a_rd0153YYY	CA_IT_RD_0153	IT_a_camrd0153	IT_a_caaprd0153
Città di Desio	RD_IT_0154_YYY	IT_a_rd0154YYY	CA_IT_RD_0154	IT_a_camrd0154	IT_a_caaprd0154
Comune di Fagnano Olona	RD_IT_0155_YYY	IT_a_rd0155YYY	CA_IT_RD_0155	IT_a_camrd0155	IT_a_caaprd0155
Comune di Garbagnate Milanese	RD_IT_0156_YYY	IT_a_rd0156YYY	CA_IT_RD_0156	IT_a_camrd0156	IT_a_caaprd0156
Comune di Gazzaniga	RD_IT_0157_YYY	IT_a_rd0157YYY	CA_IT_RD_0157	IT_a_camrd0157	IT_a_caaprd0157
Comune di Induno Olona	RD_IT_0158_YYY	IT_a_rd0158YYY	CA_IT_RD_0158	IT_a_camrd0158	IT_a_caaprd0158
Città di Lainate	RD_IT_0159_YYY	IT_a_rd0159YYY	CA_IT_RD_0159	IT_a_camrd0159	IT_a_caaprd0159
Città di Malnate	RD_IT_0160_YYY	IT_a_rd0160YYY	CA_IT_RD_0160	IT_a_camrd0160	IT_a_caaprd0160
Comune di Merate	RD_IT_0161_YYY	IT_a_rd0161YYY	CA_IT_RD_0161	IT_a_camrd0161	IT_a_caaprd0161
Comune di Nembro	RD_IT_0162_YYY	IT_a_rd0162YYY	CA_IT_RD_0162	IT_a_camrd0162	IT_a_caaprd0162
Comune di Nova Milanese	RD_IT_0163_YYY	IT_a_rd0163YYY	CA_IT_RD_0163	IT_a_camrd0163	IT_a_caaprd0163
Comune di Olgiate Comasco	RD_IT_0164_YYY	IT_a_rd0164YYY	CA_IT_RD_0164	IT_a_camrd0164	IT_a_caaprd0164
Comune di Osio Sotto	RD_IT_0165_YYY	IT_a_rd0165YYY	CA_IT_RD_0165	IT_a_camrd0165	IT_a_caaprd0165
Comune di Ranica	RD_IT_0166_YYY	IT_a_rd0166YYY	CA_IT_RD_0166	IT_a_camrd0166	IT_a_caaprd0166
Comune di Torre Boldone	RD_IT_0167_YYY	IT_a_rd0167YYY	CA_IT_RD_0167	IT_a_camrd0167	IT_a_caaprd0167
Città di Treviglio	RD_IT_0168_YYY	IT_a_rd0168YYY	CA_IT_RD_0168	IT_a_camrd0168	IT_a_caaprd0168
Provincia di Macerata	RD_IT_0169_YYY	IT_a_rd0169YYY	CA_IT_RD_0169	IT_a_camrd0169	IT_a_caaprd0169
Città di Seregno	RD_IT_0170_YYY	IT_a_rd0170YYY	CA_IT_RD_0170	IT_a_camrd0170	IT_a_caaprd0170
Comune di Inzago	RD_IT_0171_YYY	IT_a_rd0171YYY	CA_IT_RD_0171	IT_a_camrd0171	IT_a_caaprd0171
Comune di Colzate	RD_IT_0172_YYY	IT_a_rd0172YYY	CA_IT_RD_0172	IT_a_camrd0172	IT_a_caaprd0172

GESTORE	NUOVO ID TRATTA STRADALE	PRECEDENTE ID TRATTA STRADALE	NUOVO ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA E PIANO DI AZIONE	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE MAPPATURA	PRECEDENTE ID AUTORITÀ COMPETENTE PIANI D'AZIONE
Comune di Fiorano al Serio	RD_IT_0173_YYY	IT_a_rd0173YYY	CA_IT_RD_0173	IT_a_camrd0173	IT_a_caaprd0173
Comune di Lecco	RD_IT_0174_YYY	IT_a_rd0174YYY	CA_IT_RD_0174	IT_a_camrd0174	IT_a_caaprd0174
Città di Arona	RD_IT_0175_YYY	IT_a_rd0175YYY	CA_IT_RD_0175	IT_a_camrd0175	IT_a_caaprd0175
Comune di Casalpusterlengo	RD_IT_0176_YYY	IT_a_rd0176YYY	CA_IT_RD_0176	IT_a_camrd0176	IT_a_caaprd0176
Comune di Chivasso	RD_IT_0177_YYY	IT_a_rd0177YYY	CA_IT_RD_0177	IT_a_camrd0177	IT_a_caaprd0177
Comune di Borgomanero	RD_IT_0178_YYY	IT_a_rd0178YYY	CA_IT_RD_0178	IT_a_camrd0178	IT_a_caaprd0178
Veneto Strade S.p.A.	RD_IT_0179_YYY	IT_a_rd0179YYY	CA_IT_RD_0179	IT_a_camrd0179	IT_a_caaprd0179
Città di Grugliasco	RD_IT_0180_YYY	IT_a_rd0180YYY	CA_IT_RD_0180	IT_a_camrd0180	IT_a_caaprd0180
Comune di Ovada	RD_IT_0181_YYY	IT_a_rd0181YYY	CA_IT_RD_0181	IT_a_camrd0181	IT_a_caaprd0181
Comune di Ivrea	RD_IT_0182_YYY	IT_a_rd0182YYY	CA_IT_RD_0182	IT_a_camrd0182	IT_a_caaprd0182
Città di Alessandria	RD_IT_0183_YYY	IT_a_rd0183YYY	CA_IT_RD_0183	IT_a_camrd0183	IT_a_caaprd0183
Comune di Arluno	RD_IT_0184_YYY	IT_a_rd0184YYY	CA_IT_RD_0184	IT_a_camrd0184	IT_a_caaprd0184
Comune di Carmagnola	RD_IT_0186_YYY	IT_a_rd0186YYY	CA_IT_RD_0186	IT_a_camrd0186	IT_a_caaprd0186
Consorzio per le autostrade siciliane	RD_IT_0187_YYY	-	CA_IT_RD_0187	-	-
Provincia di Padova	RD_IT_0188_YYY	-	CA_IT_RD_0188	-	-
Città di Tortona	RD_IT_0189_YYY	-	CA_IT_RD_0189	-	-
Provincia di Treviso	RD_IT_0190_YYY	-	CA_IT_RD_0190	-	-
Città Metropolitana di Venezia	RD_IT_0191_YYY	-	CA_IT_RD_0191	-	-
Provincia di Vicenza	RD_IT_0192_YYY	-	CA_IT_RD_0192	-	-
Provincia di Verona	RD_IT_0193_YYY	-	CA_IT_RD_0193	-	-

### 7.4.3. Esempi di costruzione dell'identificativo univoco del tratto stradale

A titolo di esempio si riporta di seguito la costruzione dell'identificativo univoco del tratto stradale (**Unique Road ID**).

#### Esempio 1 - Provincia Autonoma di Bolzano.

Il codice identificativo della Provincia Autonoma di Bolzano è 0031.

**Tabella 61 - Identificativo univoco tratti stradali della Provincia Autonoma di Bolzano**

Gestore	ID gestore	Tratta stradale	ID tratto stradale	ID tratto stradale completo
Provincia Autonoma di Bolzano	0031	SS38 MEBO - Superstrada MEBO	001	RD_IT_0031_001
		SS42 - Del Tonale e della Mendola	002	RD_IT_0031_002
		SS238 - delle Palade	003	RD_IT_0031_003

#### Esempio 2 - Gestore Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova

Il codice identificativo del gestore è 0010.

**Tabella 62 - Identificativo univoco tratti stradali Società Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova**

Gestore	ID gestore	Tratto stradale	ID tratto stradale	ID tratto stradale completo
Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova	0010	A4 - Autostrada Brescia Padova	001	RD_IT_0010_001
		A31 - Autostrada Valdastico	002	RD_IT_0010_002
		Tangenziale Sud Verona	003	RD_IT_0010_003
		Tangenziale Sud Vicenza	004	RD_IT_0010_004

## 8. Allegato 2

Le specifiche dei dati INSPIRE includono diversi tipi di dati complessi standardizzati che vengono utilizzati in diversi modelli di dati INSPIRE. Lo stesso principio viene utilizzato anche nel modello di dati END completo che include tipi di dati complessi definiti in INSPIRE e altri, progettati specificamente per lo scopo di reporting END. I tipi di dati complessi sono definiti con l'obiettivo di organizzare le informazioni in unità logiche significative, ad es. un dato complesso per la descrizione di un documento può includere diverse proprietà come titolo, data di emissione, URL della versione del documento in linea, ecc. Questo annesso descrive la struttura dei tipi di dati complessi comuni utilizzati nel modello di dati END.

### 8.1. Modalità di composizione dell'InspireId

L'attributo **InspireId** è un identificatore univoco esterno dell'oggetto pubblicato dall'organismo responsabile, che può essere utilizzato da applicazioni esterne per fare riferimento all'oggetto geografico. È un attributo di tipo complesso perché in realtà è un attributo annidato che si compone, come mostra la figura 3, di 3 attributi: *localId*, *Namespace* e *versionId*.

<p>«dataType» <b>Base Types::Identifier</b></p>
<p>+ localId: CharacterString + namespace: CharacterString «lifeCycleInfo, voidable» + versionId: CharacterString [0..1]</p>

Figura 3 – Modello dati dell'attributo complesso InspireId

- Il **LocalId** è obbligatorio ed è un identificatore locale, assegnato dal fornitore di dati. L'identificatore locale è unico all'interno del namespace, vale a dire che nessun altro oggetto geografico del dataset può avere lo stesso identificatore.
- Il **namespace** identifica, invece, in modo univoco la fonte dei dati degli oggetti geografici prodotti da un gestore.
- Il **VersionId** è, infine, l'identificativo della versione particolare dell'oggetto geografico; si utilizza quando l'oggetto territoriale con un identificatore ha un ciclo di vita o l'identificatore di versione viene utilizzato per distinguere tra le diverse versioni di uno stesso oggetto.

Il seguente prospetto riporta un esempio di composizione dell'*InspireId* per mappe di sorgenti acustiche:

LocalId	Namespace	VersionId
oggetto geografico: 12 tratto di Strada Statale Aurelia (SS.1)	Gestore: ANAS	Anno conferimento: 2021
Ss1_0012 RD_IT_0001_YYY	<a href="https://www.stradeanas.it/">https://www.stradeanas.it/</a>	V2021

## 8.2. Specifiche sui campi data *validFrom* e *beginLifespanVersion*

I campi data **ValidFrom** e **beginLifespanVersion** sono previsti dal modello dati INSPIRE per dare una collocazione temporale e di validità degli oggetti geografici, nello specifico:

- **ValidFrom** indica/riporta/contiene data di inizio e ora di validità di un asse stradale, un'asse ferroviario o un aeroporto principale, secondo la definizione nelle Regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità.  
 Ai fini della segnalazione della Direttiva END le informazioni sulla validità degli oggetti geografici (cioè quando hanno iniziato ad esistere nel mondo reale) non sono richieste, tuttavia è necessario fornire un motivo nullo secondo le specifiche dei dati INSPIRE TN. In tal caso, si propone di utilizzare un valore "non popolato" (es. sottostante).
- **beginLifespanVersion**, invece, registra un inizio o un cambiamento dei principali segmenti dell'oggetto geografico nel set di dati territoriali, secondo la definizione nelle Regole di attuazione di INSPIRE sull'interoperabilità. Anche in questo caso ai fini della Direttiva END le informazioni sulla durata della vita quando un segmento è stato inserito o modificato nel set di dati spaziali non sono necessarie. Tuttavia, *beginLifespanVersion* può essere fornito come valori:
  - informazioni su data e ora della creazione di un segmento geografico in un set di dati o della creazione di un set di dati stesso;
  - oppure deve essere fornita una motivazione nulla. In tal caso, si propone di utilizzare il valore "non popolato".

## 9. Allegato 3

### 9.1. NoiseSourceValue

L'elenco completo dei codici NoiseSourceValue contiene i diversi tipi di sorgenti di rumore, principali e non, all'interno e all'esterno degli agglomerati.

L'elenco è consultabile come vocabolario controllato anche alla seguente URL: <https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/>; i valori ammessi sono:

VALORE SORGENTE RUMORE	DEFINIZIONE	URL VOCABOLARIO
<i>Aircraft noise inside agglomeration</i>	Relativo al traffico aereo all'interno del confine dell'agglomerato, compresi i principali aeroporti e altri aeroporti.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationAir">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationAir</a>
<i>Noise from all sources inside ...</i>	Relativo a tutte le sorgenti di rumore END all'interno del perimetro dell'agglomerato (strade, ferrovie, aeroporti, industrie).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationAllSources">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationAllSources</a>
<i>Industrial noise inside agglomeration</i>	Relativo a siti industriali all'interno del confine dell'agglomerato.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationIndustry">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationIndustry</a>
<i>Noise from major airports inside ...</i>	Collegato ai principali aeroporti all'interno del confine dell'agglomerato.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorAirport">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorAirport</a>
<i>Noise from major railways inside</i>	Relativo alle principali ferrovie all'interno del confine dell'agglomerato.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorRailway">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorRailway</a>
<i>Noise from major roads inside ...</i>	Relativo alle strade principali all'interno del confine dell'agglomerato.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorRoad">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationMajorRoad</a>
<i>Railway noise inside agglomeration</i>	Relativo al traffico ferroviario all'interno del confine dell'agglomerato, comprese le principali ferrovie e qualsiasi altra infrastruttura ferroviaria (inclusa la metropolitana leggera).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationRailway">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationRailway</a>



VALORE SORGENTE RUMORE	DEFINIZIONE	URL VOCABOLARIO
<i>Road noise inside agglomeration</i>	Relativo al traffico stradale all'interno del confine dell'agglomerato, comprese le strade principali e le altre strade.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationRoad">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/agglomerationRoad</a>
<i>All noise sources inside and outside ...</i>	Relativo a tutte le sorgenti di rumore END, interne ed esterne agli agglomerati (strade, ferrovie, aeroporti, industrie, grandi strade, grandi ferrovie, grandi aeroporti).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/allSources">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/allSources</a>
<i>Major airports outside agglomerations</i>	Collegato ai principali aeroporti al di fuori degli agglomerati.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorAirport">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorAirport</a>
<i>Major sources outside agglomerations</i>	Relativo a tutte le principali fonti END fuori dagli agglomerati (grandi strade, grandi ferrovie, grandi aeroporti).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorAllSources">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorAllSources</a>
<i>Major railways outside agglomerations</i>	Relativo alle principali ferrovie al di fuori degli agglomerati.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorRailway">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorRailway</a>
<i>Major roads outside agglomerations</i>	Relativo alle strade principali al di fuori degli agglomerati.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorRoad">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue/majorRoad</a>

## 9.2. ZoneTypeCode - Codice del tipo di zona

Questo è un valore preso dal vocabolario INSPIRE ZoneTypeCode ed è predefinito per l'intera fornitura delle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche.

**zona di limitazione del rumore -**

<https://inspire.ec.europa.eu/codelist/ZoneTypeCode/noiseRestrictionZone>

## 9.3. specialisedZoneType – Aree soggette a Direttiva

Questo è un valore preso dal vocabolario della Direttiva ed è predefinito per l'intera fornitura delle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche.

**END agglomeration -**

<http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/SpecialisedZoneTypeCode/ENDAgglomeration>

## 9.4. EnvironmentalDomain - Comparto ambientale

Questo è un valore preso dal vocabolario INSPIRE environmentalDomain ed è predefinito per l'intera fornitura delle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche.

**Rumore** - <https://inspire.ec.europa.eu/codelist/EnvironmentalDomain/noise>

## 9.5. Ruolo della Parte Competente - ruolo di una parte associata

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva Competent Authority Role Value consultabile alla URL:

<https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

VALORE RUOLO AUTORITÀ COMPETENTE	DESCRIZIONE	URL
<i>actionPlanApproval</i>	Autorità competente responsabile dell'approvazione del piano d'azione sul rumore	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanApproval">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanApproval</a>
<i>actionPlanCollection</i>	Autorità competente responsabile della raccolta del piano d'azione sul rumore	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanCollection">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanCollection</a>
<i>actionPlanDevelopment</i>	Autorità competente responsabile dello sviluppo del piano d'azione sul rumore (può includere l'approvazione del piano d'azione se non c'è un'altra autorità competente che sviluppa il ruolo).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanDevelopment">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/actionPlanDevelopment</a>
<i>mappingApproval</i>	Autorità competente responsabile dell'approvazione della mappatura acustica strategica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingApproval">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingApproval</a>
<i>mappingCollection</i>	Autorità competente responsabile della raccolta della mappatura acustica strategica	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingCollection">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingCollection</a>
<i>Mapping development</i>	Autorità competente responsabile dello sviluppo della mappatura acustica strategica (può includere l'approvazione della mappatura acustica strategica se non esiste un'altra autorità competente che svolge il ruolo).	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingDevelopment">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/CompetentAuthorityRoleValue/mappingDevelopment</a>

## 9.6. Legal Basis level e Citation Level – livello gerarchico dell'atto normativo

Questo è un valore preso dal vocabolario INSPIRE che fornisce indicazioni sul livello gerarchico del tipo di atto consultabile al seguente link: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

VALORE LIVELLO DELL'ATTO	DESCRIZIONE	URL
<i>europaean</i>	Atto normativo di livello europeo	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/europaean">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/europaean</a>
<i>international</i>	Atto normativo o convenzione di livello internazionale	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/international">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/international</a>
<i>national</i>	Atto normativo di livello nazionale	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/national">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/national</a>
<i>Sub-national</i>	Atto normativo di livello regionale	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/sub-national">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue/sub-national</a>

## 9.7. Citation Type - Tipologia del documento citato

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che fornisce indicazioni sul tipo di atto citato consultabile al seguente link:

<https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

TIPO CITAZIONE	DESCRIZIONE	URL
<i>documentCitation</i>	Riferimento ad un documento tecnico	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/documentCitation">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/documentCitation</a>
<i>legislationCitation</i>	Riferimento ad un atto normativo	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/legislationCitation">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/legislationCitation</a>
<i>resourceCitation</i>	Riferimento ad un altro tipo di risorsa	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/resourceCitation">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue/resourceCitation</a>

## 9.8. Consultation Means Value – differenti tipi di consultazione pubblica

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che fornisce indicazioni sul tipo di consultazione pubblica fatta per i piani d'azione consultabile al seguente link:

<https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue> e può essere

selezionato uno dei seguenti valori:

TIPO DI CONSULTAZIONE	DESCRIZIONE	URL
<i>advertisement</i>	Publicità condotta nell'ambito del processo di consultazione pubblica	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/advertisement">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/advertisement</a>
<i>focusGroup</i>	Focus group condotto nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/focusGroup">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/focusGroup</a>
<i>informationCampaign</i>	Campagna d'informazione condotta nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/informationCampaign">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/informationCampaign</a>
<i>meeting</i>	Riunione condotta nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/meeting">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/meeting</a>
<i>publicEvent</i>	Evento pubblico condotto nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/publicEvent">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/publicEvent</a>
<i>survey</i>	Sondaggio condotto nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/survey">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/survey</a>
<i>workshop</i>	Workshop condotto nell'ambito del processo di consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/workshop">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue/workshop</a>

## 9.9. Stakeholders Type – Tipologie dei portatori d'interesse

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che fornisce indicazioni sul tipo di portatore d'interesse coinvolto nella consultazione fatta per i piani d'azione consultabile al seguente link: <https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

TIPO DI STAKEHOLDER	DESCRIZIONE	URL
<i>NGOs</i>	Partecipazione delle organizzazioni non governative alla consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/NGOs">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/NGOs</a>
<i>citizens</i>	Partecipazione dei cittadini alla consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/citizens">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/citizens</a>
<i>governmentBodies</i>	Partecipazione degli enti governativi alla consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/governmentBodies">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/governmentBodies</a>
<i>privateSector</i>	Partecipazione del settore privato alla consultazione pubblica.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/privateSector">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/privateSector</a>

## 9.10. Evaluation mechanism value – criteri di valutazione del piano d'azione

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che fornisce indicazioni sul criterio di misura utilizzato per valutare i piani d'azione consultabile al seguente link: <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

CRITERI DI VALUTAZIONE	DESCRIZIONE	URL
<i>calculation</i>	Si prevede che i calcoli del rumore verranno utilizzati per valutare l'attuazione e i risultati del piano d'azione.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/calculation">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/calculation</a>
<i>measurements</i>	Si prevede che le misurazioni del rumore verranno utilizzate per valutare l'attuazione e i risultati del piano d'azione.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/measurements">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/measurements</a>
<i>survey_enquiry</i>	È previsto un sondaggio/indagine da utilizzare per valutare l'attuazione e i risultati del piano d'azione	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/survey_enquiry">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/survey_enquiry</a>

## 9.11. Prioritisation criteria value – criteri di priorità

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che fornisce l'elenco delle priorità per valutare i piani d'azione consultabile al seguente link: <https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

CRITERI DI PRIORITÀ	DESCRIZIONE	URL
<i>cost-benefits</i>	L'analisi costi-benefici viene utilizzata come criterio per stabilire le priorità di riduzione del rumore del piano d'azione.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/cost-benefits">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/cost-benefits</a>
<i>levelOfNoiseExposure</i>	Il livello di esposizione al rumore viene utilizzato come criterio per stabilire le priorità di riduzione del rumore del piano d'azione.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/levelOfNoiseExposure">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/levelOfNoiseExposure</a>
<i>numberOfExposedPeople</i>	Il numero di persone esposte viene utilizzato come criterio per stabilire le priorità di riduzione del rumore del piano d'azione.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/numberOfExposedPeople">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/numberOfExposedPeople</a>

## 9.12. Airport Measure Value- Valore della misura della riduzione dell'aeromobile

Questo è un valore preso dal vocabolario per la Direttiva END che i valori di misura utilizzati per ridurre il rumore in area aeroportuale è consultabile al seguente link: <https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue> e può essere selezionato uno dei seguenti valori:

VALORI DI MISURA	DESCRIZIONE	URL
<i>cost-benefits</i>	.	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/cost-benefits">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/cost-benefits</a>
<i>levelOfNoiseExposure</i>		<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/levelOfNoiseExposure">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/levelOfNoiseExposure</a>
<i>numberOfExposedPeople</i>		<a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/numberOfExposedPeople">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue/numberOfExposedPeople</a>



---

## *Allegato 2*

---

# **Specifiche tecniche per la compilazione dei metadati relativi ai set di dati digitali dei Piani di Azione e Zone silenziose (D.Lgs. 194/2005)**

---

Novembre 2023



## **Autori**

**ISPRA – DG-SINA**

Dott. Carlo Cipolloni

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

**Direzione Generale Valutazioni Ambientali**

Ing. Laura Petrone

Ing. Fabrizio Santini

## INDICE

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Metadati dei set di dati</b> .....	<b>5</b>
2.1 Elementi generali del metadato e sua conformità.....	6
2.1.1 Informazioni sui metadati.....	9
2.1.2 Identificazione dei dati .....	11
2.1.3 Vincoli sui dati.....	16
2.1.4 Estensione dei dati.....	17
2.1.5 Qualità dei dati .....	18
2.1.6 Sistema di riferimento .....	20
2.1.7 Distribuzione dei dati.....	20
2.1.8 Gestione dei dati.....	21
2.2 Modalità di compilazione del metadato di un dataset .....	21
2.2.1 Registrazione servizio di catalogo CSW .....	22
2.2.2 Editing di metadato su piattaforma MASE/ISPRA.....	22
<b>3. Modalità di verifica e validazione dei metadati</b> .....	<b>24</b>
<b>4. Riferimenti</b> .....	<b>24</b>
<b>5. Allegato A</b> .....	<b>25</b>

## 1. Introduzione

---

Lo scopo del documento è quello di fornire una guida ai gestori delle infrastrutture dei trasporti principali e alle autorità competenti per gli agglomerati per la compilazione dei metadati (dal greco meta “oltre, dopo” e dal latino datum “informazione”) associati ai dataset relativi ai Piani di azione e alle zone silenziose (DF7\_10) che devono essere prodotti ai fini della Direttiva europea 2002/49/CE e che rappresentano le informazioni che descrivono i dati digitali a cui gli stessi sono associati.

La funzione principale dei metadati è quella di fornire agli utenti informazioni utili per:

- individuare la presenza di un dato nel database geografico;
- conoscere le modalità di accesso e di utilizzo dei dati geografici;
- valutare l'utilizzabilità dei dati in specifici contesti applicativi;
- conoscere i sistemi e le procedure utilizzate per la produzione dei dati;
- conoscere le modalità e la frequenza di aggiornamento dei dati.

Tale linea guida è basata sul regolamento europeo sui metadati di INSPIRE e sul regolamento nazionale per il popolamento del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT).

Riprendendo gli elementi essenziali delle guide tecniche di RNDT e di INSPIRE, il documento fornisce informazioni sugli elementi che obbligatoriamente e/o opzionalmente andranno compilati, sia attraverso un proprio strumento, sia attraverso l'editor che ISPRA e MASE hanno messo a disposizione degli attori coinvolti al seguente indirizzo:

<https://direttivarumore.isprambiente.it/Metadati.html>.

## 2. Metadati dei set di dati

---

Ogni set di dato geografico elaborato e prodotto dal gestore deve essere corredato da un metadato così come stabilito dall'articolo 59, comma 1, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82. Il DM 10 novembre 2011, di attuazione del suddetto articolo, ha definito le "Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso".

L'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID), gestore del RNDT, ha prodotto e pubblicato un manuale per la compilazione dei metadati che, in virtù dell'articolo 4 del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n.32, devono essere allineati al regolamento 1205/2008/UE recante attuazione della Direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i metadati.

Sulla base delle indicazioni di tali guide, le amministrazioni pubbliche italiane, attraverso la redazione dei metadati, hanno documentato i dati territoriali e i relativi servizi di cui sono titolari. A seguito della pubblicazione della nuova versione della Guida Tecnica (versione 2.0.1) [INSPIRE Technical Guidance for Metadata], con cui sono state affrontate e risolte criticità registrate nell'implementazione di alcuni elementi, si è resa necessaria una revisione generale del DM 10 novembre 2011 e del manuale RNDT, che ha portato alla pubblicazione di una nuova Guida operativa per la compilazione dei metadati (Versione 3.0 – AgID 2020).

Pertanto, gli elementi descritti nella seguente sezione ai fini della definizione dei metadati associati ai set di dati dei Piani di azione e alle zone silenziose, sono estratti dalla stessa Guida Operativa, a cui si rimanda per maggiori approfondimenti.

Ogni gestore, per conferire e compilare i metadati, può adottare uno dei modelli previsti dalla stessa Agenzia per l'Italia Digitale, ovvero può compilare il singolo metadato nel formato XML secondo gli standard RNDT 2.0 – 2020, oppure registrare un proprio servizio di catalogo CSW conforme alle specifiche tecniche OGC [OGC CSW 2.0.2] e INSPIRE [TG DS INSPIRE] che può essere collezionato (Harvesting), sia dalla piattaforma predisposta dal MASE per l'acquisizione dei set di dati relativi ai piani d'azione e zone silenziose, sia dall'Agenzia per l'Italia Digitale se trattasi di Pubbliche Amministrazioni (per maggiori dettagli su tale procedura si rimanda alle guide tecniche di AgID reperibili al seguente link – [RNDT guida operativa](#) ).

## 2.1 Elementi generali del metadato e sua conformità

Le Linee guida RNDT, a differenza di quanto previsto dal Regolamento 1205/2008 relativo alla compilazione dei dati, prevedono la possibilità di implementare la gerarchia attraverso gli identificatori presenti e, conseguentemente, le relazioni tra i livelli di livelli di serie e dataset.

I casi possibili, pertanto, sono i seguenti:

- nel caso di un dataset appartenente a una serie, il metadato “Id livello superiore” assumerà il valore del metadato “Identificatore” della serie a cui il dataset appartiene;
- nel caso di una serie o di un dataset “univoco”, cioè senza nessuna relazione con una serie, i metadati “Identificatore” e “Id livello superiore” assumeranno lo stesso valore in riferimento al livello gerarchico corrente.

Si prevede che il set di dati possa essere reso disponibile tramite servizi di rete, secondo quanto indicato dai regolamenti INSPIRE; infatti, sono presenti alcuni elementi che consentono di documentare le relazioni tra dati e servizi. Sulla corretta configurazione degli elementi di interoperabilità tra metadati e servizi di rete stessi, si rimanda alla Guida operativa AgID. Di seguito, vengono forniti gli elementi essenziali e requisiti condizionali che devono essere presenti nel metadato di dataset per documentare sia i Piani d’azione che le Zone silenziose.

La tabella 1 descrive gli elementi obbligatori che devono essere presenti nel metadato.

**Tabella 1- Campi obbligatori della scheda di metadato**

Struttura del metadato	Definizione	Condizione	Paragrafo
<b>Informazioni sui metadati</b>			<a href="#">2.1.1</a>
<b>Identificatore del file</b>	Alfanumerico con prefisso del codice IPA	Obbligatorio	
<b>Lingua dei metadati</b>	Di norma italiano		
<b>Set dei caratteri dei metadati</b>	Di norma UTF-8		
<b>Id file precedente</b>	Alfanumerico con prefisso del codice IPA		
<b>Livello gerarchico</b>	Campo elenco		
<b>Responsabile dei metadati</b>	Almeno un responsabile (la sezione può essere replicata in caso di comproprietà)		
<b>Data dei metadati</b>	Data di compilazione/pubblicazione/revisione		
<b>Nome dello Standard</b>	Campo fisso RNDT		
<b>Versione dello Standard</b>	Campo fisso RNDT		
<b>Identificazione dei dati</b>			<a href="#">2.1.2</a>
<b>Titolo</b>	Titolo del dataset		

Struttura del metadato	Definizione	Condizione	Paragrafo
<b>Data</b>	Data di creazione/pubblicazione/revisione		
<b>Tipo data</b>	Indica se è creazione/pubblicazione/revisione		
<b>Formato di presentazione</b>			
<b>Responsabile</b>	Almeno un responsabile del dataset (Proprietario) può esserci altra responsabilità di gestione e mantenimento (replicando la sezione)		
<b>Identificatore</b>	Identificativo univoco del dataset		
<b>Id livello superiore</b>	Se presente identificativo serie		
<b>Altri dettagli</b>	Informazioni supplementari sul dataset		
<b>Descrizione</b>	Descrizione sintetica del dataset stesso		
<b>Parola chiave</b>	Elementi identificativi del dataset secondo vocabolari o regole predefinite		
<b>Thesaurus</b>	Nel caso di parole chiave associate ad un vocabolario viene espresso il nome della risorsa		
<b>Punto di contatto</b>	Responsabile da contattare per il dataset		
<b>Tipo di rappresentazione spaziale</b>			
<b>Risoluzione spaziale</b>			
<b>Lingua</b>	Normalmente Italiano		
<b>Set di caratteri</b>	Codice prefissato normalmente UTF-8		
<b>Categoria tematica</b>	Categoria INSPIRE prefissata		
<b>Informazioni supplementari</b>	Altra descrizione supplementare		
<b><i>Vincoli sui dati</i></b>			<a href="#"><u>2.1.3</u></a>
<b>Limitazione d'uso</b>	Licenza d'uso		
<b>Vincoli di accesso</b>	Licenza d'uso		
<b>Vincoli di fruibilità</b>	Licenza d'uso		
<b>Altri vincoli</b>	Licenza d'uso		
<b><i>Estensione dei dati</i></b>			<a href="#"><u>2.1.4</u></a>
<b>Localizzazione geografica</b>	Estensione geografica del dataset		
<b>Estensione verticale</b>	Non necessaria		

Struttura del metadato	Definizione	Condizione	Paragrafo
<b>Estensione temporale</b>	Validità del dataset al livello temporale		
<b>Qualità dei dati</b>			<a href="#">2.1.5</a>
<b>Livello di qualità</b>			
<b>Accuratezza posizionale</b>	Precisione del dataset		
<b>Coerenza topologica</b>	Non necessario		
<b>Genealogia</b>	Descrizione sulla preparazione del dataset		
<b>Conformità: specifiche</b>	Conformità a INSPIRE		
<b>Conformità: grado</b>	Livello di conformità – codice a scelta		
<b>Sistema di riferimento</b>			<a href="#">2.1.6</a>
<b>Sistema di riferimento spaziale</b>	Sistema di riferimento degli strati informativi – scelto da elenco		
<b>Sistema di riferimento temporale</b>	Non necessario		
<b>Distribuzione dei dati</b>			<a href="#">2.1.7</a>
<b>Formato di distribuzione</b>	Formato (shapefile, csv, ecc) scelto da elenco		
<b>Distributore</b>	Responsabile della distribuzione		
<b>Risorsa on line</b>	Link al dataset se esiste		
<b>Gestione dei dati</b>			<a href="#">2.1.8</a>
<b>Frequenza di aggiornamento</b>	Tipo di aggiornamento termine scelto da elenco		

## 2.1.1 Informazioni sui metadati

### Identificatore del file

L'identificatore deve essere codificato utilizzando l'elemento "*fileIdentifier*" e deve contenere, come prefisso, il **codice IPA** assegnato all'Amministrazione in sede di accreditamento all'*Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi* (IPA). Il separatore tra il codice IPA e la restante parte dell'identificatore è ":" (due punti). La tabella 3.1 dell'annesso 1 presenta l'elenco dei codici IPA o prefisso assegnato ai gestori.

A titolo di esempio: *r\_toscan:meta\_0001\_dt2021* dove si ha:

- *r\_toscana*: codice IPA secondo l'elenco della Tabella 2 allegato A seguito dai due punti;
- *meta\_* parte identificativa del metadato;
- *0001\_* progressivo del metadato;
- *Dt* parte identificativa del dataset;
- *2021* parte identificativa dell'anno di riferimento.

### Lingua dei metadati

La lingua del contenuto dei metadati deve essere fornita attraverso l'elemento "*LanguageCode*" e per le autorità competenti è prefissata in italiano.

### Set dei caratteri dei metadati

La codifica dei caratteri dei metadati deve essere documentata ed è prefissata in "UTF-8".

### Id file precedente

L'identificatore univoco del file di metadato dell'eventuale trasmissione precedente a cui il file corrente è relazionato. L'elemento potrebbe essere utile per tracciare la "storia" delle trasmissioni dei file XML e quindi degli aggiornamenti dei metadati. Esso dovrebbe assumere il valore dell'elemento "Identificatore del file" del file trasmesso temporalmente in precedenza e a cui il file corrente è in relazione. Nel caso di primo impianto (quindi non esiste nessun file precedente), se presente, l'elemento dovrebbe assumere lo stesso valore dell'elemento "Identificatore del file" del file corrente.

### Livello gerarchico

La categoria di informazione cui vengono applicati i metadati, di norma deve essere dichiarato come "dataset" o "series".



## **Responsabile dei metadati**

Rappresenta l'organizzazione responsabile della creazione e della manutenzione del metadato (normalmente un'organizzazione, ma possono essere anche di più qualora serva), al suo interno prevede una serie di campi, alcuni obbligatori e altri opzionali, quali:

- Nome dell'Ente (Testo libero) = deve essere valorizzato con il nome dell'Ente così come descritto dal catalogo iPA o alternativamente con il nome valorizzato nella tabella 3.1 dell'annesso 1;
- Ruolo = è un valore selezionato dall'elenco dei codici ruoli [§ 4.2.3.5 Linee Guida RNDT];
- Sito web = rappresenta il link (URL) di connessione al sito – il valore è opzionale;
- Telefono (Testo libero) = numero di telefono per il contatto dei metadati – valore opzionale;
- E-mail = indirizzo email per contattare il responsabile dei metadati – valore opzionale.

## **Data dei metadati**

La data di creazione o di ultima modifica dei metadati nel formato ISO 8601 (aaaa-mm-gg); deve essere indicata la data più recente dell'aggiornamento dei metadati.

## **Nome dello Standard**

Il nome dello standard e/o del profilo di metadato, facendo riferimento alle linee guida adottate con deliberazione del Direttore Generale di AgID; ai sensi dell'articolo 71 del CAD<sup>1</sup> il valore è fisso ed è: *Linee Guida RNDT*.

## **Versione dello Standard**

La versione dello standard e/o del profilo di metadato utilizzato; anche in questo caso facendo riferimento alle linee guida adottate con deliberazione del Direttore Generale di AgID, ai sensi dell'articolo 71 del CAD il valore è fisso ed è: "2.0".

---

<sup>1</sup> Codice dell'Amministrazione Digitale – D. Lgs. N. 82 del 7 marzo 2005 e successive modifiche.

<b>INFORMAZIONI SUI METADATI</b>							
<b>Identificatore del File:</b>	r_toscan:2021_MA_001						
<b>Lingua dei Metadati:</b>	Italiano						
<b>Set di caratteri dei Metadati:</b>	utf8						
<b>Id file precedente:</b>	r_toscan:2021_MA_001						
<b>Livello gerarchico:</b>	Dataset						
<b>Nome Livello gerarchico:</b>	Dataset						
<b>Responsabile dei Metadati:</b>							
<table border="1"> <tr> <td><b>Nome Ente:</b> Regione Toscana</td> </tr> <tr> <td><b>Ruolo:</b> Punto di Contatto</td> </tr> <tr> <td><b>Informazioni sul contatto:</b></td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td><b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a></td> </tr> <tr> <td><b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<b>Nome Ente:</b> Regione Toscana	<b>Ruolo:</b> Punto di Contatto	<b>Informazioni sul contatto:</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a></td> </tr> <tr> <td><b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a></td> </tr> </table>	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a>	<b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a>
<b>Nome Ente:</b> Regione Toscana							
<b>Ruolo:</b> Punto di Contatto							
<b>Informazioni sul contatto:</b>							
<table border="1"> <tr> <td><b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a></td> </tr> <tr> <td><b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a></td> </tr> </table>	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a>	<b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a>					
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a>							
<b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a>							
<b>Data dei metadati:</b>	2021-12-21						
<b>Nome dello Standard:</b>	Linee Guida RNDT						
<b>Versione dello Standard:</b>	2.0						

Figura 1 - La figura mostra un esempio di metadato compilato nella sezione Informazione sui metadati

## 2.1.2 Identificazione dei dati

### Titolo

Deve essere fornito un titolo leggibile e caratteristico con il quale il dataset, o la serie di dataset, è conosciuto. La raccomandazione è che il titolo sia conciso e puntuale e non contenga acronimi o abbreviazioni incomprensibili. Si consiglia una lunghezza massima di 250 caratteri, riportando il "nome ufficiale" della risorsa.

### Data e tipo data

Rappresenta il riferimento temporale del dato e, a seconda del tipo, può essere: data di pubblicazione, data dell'ultima revisione o data di creazione.

Questa informazione si compone di due parti:

- Data = campo data in formato ISO8601 (aaaa-mm-gg);
- Tipo data = l'elemento deve assumere uno dei valori ammessi (pubblicazione, creazione, revisione).

### Formato di presentazione

Per documentare il formato di presentazione del dataset o della serie di dataset può essere utilizzato un valore dell'elenco di codici ISO [Tabella 3.2 annesso 1].

### Responsabile

Rappresenta l'organizzazione titolare dei dati a vario titolo, questa sezione può essere replicata per coprire più ruoli dell'organizzazione o di più organizzazioni, ovvero la contemporanea

titolarità del ruolo (il dato appartiene a 2 diverse organizzazioni, oppure è proprietà di una e viene gestito e mantenuto da un'altra).

Questa sezione è composta da diversi elementi obbligatori o opzionali:

- Nome dell'Ente (Testo libero) = deve essere valorizzato con il nome dell'organizzazione proprietaria e/o gestore del dato.
- Ruolo = è un valore selezionato dall'elenco dei codici ruoli [§ 4.2.3.5 Linee Guida RNDT]
- Sito web = rappresenta il link (URL) di connessione al sito – il valore è opzionale.
- Telefono (Testo libero) = numero di telefono del proprietario e/o gestore del dato – valore opzionale.
- E-mail = indirizzo email per contattare il proprietario e/o gestore del dato.

Informazioni:	
<b>Titolo:</b>	Mappa sorgenti acustiche SGC Firenze Pisa Livorno
<b>Data:</b>	
<b>Data:</b>	2021-11-30
<b>Tipo Data:</b>	Pubblicazione
<b>Responsabile della Risorsa:</b>	
<b>Nome Ente:</b>	Regione Toscana
<b>Ruolo:</b>	Proprietario
<b>Informazioni sul contatto:</b>	
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a>
<b>Sito web:</b>	<a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a>
<b>Nome Ente:</b>	Regione Toscana - Settore Viabilità di Interesse Regionale
<b>Ruolo:</b>	Fornitore della risorsa
<b>Informazioni sul contatto:</b>	
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:marco.ierpi@regione.toscana.it">marco.ierpi@regione.toscana.it</a>
<b>Sito web:</b>	<a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a>

Figura 2 - Esempio di compilazione di altri elementi della sezione Informazione sui dati

## Identificatore

Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato. Tale indicatore deve essere un URI consistente in uno spazio di nomi (*namespace*), che identifica univocamente un contesto di denominazione governato da un'autorità di identificazione, e un codice univoco nell'ambito dello spazio di nomi. L'identificatore deve contenere, come prefisso, il codice iPA assegnato all'Amministrazione o alternativamente quanto indicato nella tabella 3.1 dell'Annesso 1.

## ID livello superiore

L'identificativo di riferimento univoco relativo alla serie di cui il dataset è parte; se il dataset non appartiene a nessuna serie viene ripetuto l'identificatore del dataset.

## Altri dettagli

Fornisce ulteriori dettagli sul dataset o sulla serie di dataset, normalmente va usato per indicare, se disponibile, il riferimento, attraverso un URL, alle norme (legge nazionale o regionale, delibera, atto amministrativo, ecc.) relative alla produzione e/o trattamento dei dati.

## Descrizione

Deve essere fornita una breve descrizione del contenuto della risorsa documentata, ovvero un breve riassunto con i dettagli più importanti sul set di dati; la copertura dei dati, la localizzazione geografica in aggiunta al riquadro di delimitazione; i principali attributi; le fonti dei dati; i riferimenti normativi; l'importanza della risorsa.

## Parole chiave e Thesaurus

Identifica delle parole specifiche per descrivere il set di dati, questa sezione può essere replicata per documentare la risorsa con più vocabolari controllati, la struttura della sezione la parola chiave e nel caso presente il vocabolario associato così come segue:

- Parola chiave (Testo libero o elenco di valori forniti dal vocabolario)
- Thesaurus: (elemento opzionale, nel caso del flusso DF 7-10 dei Piani d'azione e delle Zone silenziose è previsto un vocabolario obbligatorio documentato di seguito)
  - Titolo = Nome del vocabolario controllato
  - Data = data di pubblicazione o creazione del vocabolario si utilizza il formato previsto dallo Standard ISO 8601 (*aaaa-mm-gg*)
  - Tipo data = L'elemento deve assumere uno dei valori dell'elenco di codici (pubblicazione, revisione, creazione).

Se vengono utilizzate le parole chiave dei vocabolari controllati e le singole parole chiave hanno un URI canonico specificato all'interno del vocabolario controllato di provenienza.

Tutti i set di dati vanno classificati in base alle parole chiave di almeno uno dei 34 temi INSPIRE con l'apposito vocabolario GEMET – INSPIRE versione 1, secondo l'elenco ufficiale.

<p><b>Parole Chiave:</b></p> <p><b>Parola chiave:</b> Reti di trasporto</p> <p><b>Parola chiave:</b> Salute umana e sicurezza</p> <p><b>Tipo della parola chiave:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Titolo:</b> GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p><b>Titolo:</b> GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>
<p><b>Titolo:</b> GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>	
<p><b>Data:</b> 2008-06-01</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>		

Figura 3 - Esempio di compilazione del thesaurus sulle categorie tematiche di INSPIRE della sezione  
Informazione sui dati

- Ambito di applicazione territoriale: con riferimento al Regolamento 1372/2019/UE che ha modificato le disposizioni relative al monitoraggio di INSPIRE, è stato introdotto uno specifico indicatore sulla copertura del territorio. La classificazione del livello di copertura prevede le classi: Globale, Europeo, Nazionale, Regionale, Locale.

<p><b>Parola chiave:</b> Regionale</p> <p><b>Tipo della parola chiave:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Titolo:</b> Spatial scope</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p><b>Titolo:</b> Spatial scope</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>
<p><b>Titolo:</b> Spatial scope</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>	
<p><b>Data:</b> 2019-05-22</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>		
<p><b>Parola chiave:</b> Directive 2002/49/EC</p> <p><b>Parola chiave:</b> Major roads</p> <p><b>Parola chiave:</b> railways and air transport network (Noise Directive)</p> <p><b>Tipo della parola chiave:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Titolo:</b> INSPIRE priority data set</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p><b>Titolo:</b> INSPIRE priority data set</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>
<p><b>Titolo:</b> INSPIRE priority data set</p> <p><b>Data:</b></p> <table border="1"> <tr> <td> <p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>	
<p><b>Data:</b> 2018-04-04</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p>		
<p><b>Parola chiave:</b> END</p> <p><b>Parola chiave:</b> mappatura acustica</p> <p><b>Parola chiave:</b> rumore</p> <p><b>Parola chiave:</b> open data</p> <p><b>Parola chiave:</b> eu</p>		

Figura 4 - Esempio di compilazione dei thesaurus e delle parole chiave libere della sezione Informazione sui  
dati

## Punto di contatto

Contiene i riferimenti sull'organizzazione che è possibile contattare per avere informazioni sul set di dati, anche questa sezione può essere replicata ed è composta da una serie di elementi:

- Nome dell'Ente (Testo libero) = deve essere valorizzato con il nome dell'organizzazione da contattare per il dato.
- Ruolo = è un valore selezionato dall'elenco dei codici ruoli [§ 4.2.3.5 Linee Guida RNDT] in questo caso fissato con "Punto di Contatto"
- *Sito web* = rappresenta il link (URL) di connessione al sito – il valore è opzionale.
- *Telefono* (Testo libero) = numero di telefono del proprietario e/o gestore del dato – valore opzionale.
- E-mail = indirizzo email per contattare il proprietario e/o gestore del dato.

### Tipo di rappresentazione spaziale

Identifica il metodo di rappresentazione spaziale dei dati secondo un elenco di codici composto da: Dati vettoriali, Dati raster, TIN e tabelle alfanumeriche.

### Risoluzione spaziale

Definisce il fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel set di dati, può prevedere due modalità di descrizione: tramite la scala equivalente oppure tramite la distanza. Nel caso della scala equivalente viene inserito il valore del denominatore della scala di rappresentazione cartografica, viceversa nel caso della distanza viene inserita la risoluzione geometrica al suolo espressa come valore numerico e unità di misura.

### Lingua

Deve essere la lingua con cui sono erogate le informazioni all'interno del dataset; di default è l'Italiano.

### Set di caratteri

La codifica dei caratteri del dato deve essere documentata ed è prefissata in "UTF-8".

INFORMAZIONI SUI DATI
<b>Identificatore:</b> r_toscan:MappaAcustica001-2021
<b>Id livello superiore:</b> r_toscan:MappaAcustica001-2021
<b>Descrizione:</b> Il dataset rappresenta la mappa delle sorgenti acustiche (D1-5) afferenti alla strada regionale SGC Firenze Pisa Livorno per l'anno 2021.
<b>Lingua:</b> Italiano
<b>Set di caratteri dei Dati:</b> UTF-8, 8-bit variable size UCS Transfer Format

Figura 5 – Esempio di compilazione dei primi elementi della sezione Informazione sui dati Categoria tematica (ISO)

Identifica il tema principale a cui si riferisce il dato secondo un elenco di valori previsti nelle categorie tematiche definite in ISO19115. Tali categorie hanno anche una corrispondenza con le categorie dei temi INSPIRE, così come dettagliato nelle linee guida AgID [[§ Allegato A Linee Guida RNDT].

<p><b>Punto di contatto:</b></p> <p><b>Nome Ente:</b> Regione Toscana - Settore Viabilità di Interesse Regionale</p> <p><b>Ruolo:</b> Punto di Contatto</p> <p><b>Informazioni sul contatto:</b></p> <p><b>Telefono:</b> +39 055 4384322</p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:marco.ierpi@regione.toscana.it">marco.ierpi@regione.toscana.it</a></p> <p><b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/">https://www.regione.toscana.it/</a></p> <p><b>Formato di presentazione:</b> mapDigital</p> <p><b>Frequenza di aggiornamento:</b> Quando necessario</p> <p><b>Tipo di rappresentazione spaziale:</b> Dati vettoriali</p> <p><b>Scala Equivalente:</b> 1: 10000</p> <p><b>Categorie tematiche ISO:</b></p> <p>Ambiente</p> <p>Trasporti</p>
---

Figura 6 - Esempio di compilazione di elementi descrittivi della sezione Informazione sui dati

## Informazioni supplementari

Descrive le informazioni supplementari del set di dati e si consiglia di utilizzare questo elemento per inserire l'URL dove è possibile reperire il file di qualsiasi documentazione tecnica utile a fornire ulteriori informazioni sulla risorsa (es. schema database, specifiche tecniche, ecc.).

<p><b>Altri dettagli e informazioni supplementari:</b></p> <p>Stralcio della strada di grande comunicazione (SGC) Firenze-Pisa-Livorno, tratto estratto dal database cartografico regionale.</p>
--

Figura 7 - Esempio di compilazione delle altre informazioni della sezione Informazione sui dati

### 2.1.3 Vincoli sui dati

#### Limitazione d'uso

Rappresenta le condizioni o restrizioni all'utilizzo del dato; normalmente, anche se è un testo libero, dovrebbe contenere un riferimento alla licenza d'uso con cui è rilasciato il set di dati.

#### Vincoli di accesso

Identifica le informazioni sulle limitazioni e le relative motivazioni imposte all'accesso pubblico ai set di dati territoriali e ai servizi a essi relativi a norma dell'articolo 13 della Direttiva 2007/2/CE.

#### Vincoli di fruibilità

Questo elemento del metadato identifica le condizioni applicabili all'accesso e all'uso dei set di dati territoriali e ai relativi servizi e, dove applicabile, ai canoni corrispondenti, a norma dell'articolo 5, comma 2, lettera b), e dell'articolo 11, comma 2, lettera f), della Direttiva 2007/2/CE. Per informazioni dettagliate sulla licenza della risorsa, si raccomanda di indicare un link al tipo di licenza, ad un sito o a un documento contenente le informazioni necessarie.

### Altri vincoli

L'elemento può essere utilizzato sia nei vincoli di accesso che in quelli di fruibilità per esprimere condizioni specifiche che si applicano al set di dati, non presenti negli elenchi previsti dalla Direttiva 2007/2/CE.

<p><b>Limitazione Uso:</b> Dato concesso con licenza CC-BY 4.0</p> <p><b>Vincoli Legali:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Vincoli di accesso:</b> Restriction Code</p> <p><b>Altri vincoli:</b></p> </div> <p><b>Vincoli Legali:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Vincoli di fruibilità:</b> Altri vincoli</p> <p><b>Altri vincoli:</b> <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it</a></p> </div>
--

Figura 8 – Esempio di compilazione della sezione Vincoli sui dati, è sempre consigliato inserire il link all'eventuale licenza d'uso applicata

## 2.1.4 Estensione dei dati

### Localizzazione geografica

Viene indicata l'estensione della risorsa nello spazio geografico fornita sotto forma di un riquadro di delimitazione:

- Longitudine ovest - coordinate con minimo 3 numeri decimali
- Longitudine est - coordinate con minimo 3 numeri decimali
- Latitudine sud - coordinate con minimo 3 numeri decimali
- Latitudine nord - coordinate con minimo 3 numeri decimali.

### Estensione verticale

Se presente, definisce il dominio verticale del dataset identificando una serie di elementi al suo interno, ovvero:

- Quota minima (espressa in metri)
- Quota massima (espressa in metri)
- Sistema di coordinate verticali (CRS sempre secondo la lista della tabella 2 – in allegato A).

### Estensione temporale



Descrive il periodo di tempo di validità del contenuto del set di dati e deve contenere le date di inizio e di fine di un intervallo temporale espresso come data nel formato ISO 8601 (aaaa-mm-gg). In riferimento ai Piani d'azione sarà la data d'inizio e di fine dell'anno di riferimento.

<p><b>Localizzazione geografica:</b></p> <p><b>Longitudine Ovest:</b> 10.2543  <b>Longitudine Est:</b> 10.4358  <b>Latitudine Nord:</b> 43.7801  <b>Latitudine Sud:</b> 43.4901</p> <p><b>Estensione Temporale:</b></p> <p><b>Data di inizio:</b> 2020-01-01  <b>Data di fine:</b> 2020-12-31</p>
---

Figura 9 - Esempio di compilazione della sezione Estensione dei dati, in molti metadati di dataset il campo estensione verticale non viene indicato non essendo modelli 3D

## 2.1.5 Qualità dei dati

### Livello di qualità

Rappresenta il livello a cui sono applicate le informazioni e regole di qualità; tale campo è un elenco prefissato che viene codificato con "dataset o "serie".

### Accuratezza posizionale

Rappresenta le informazioni per descrivere l'accuratezza posizionale del set di dati e viene indicato il valore con relativa unità di misura.

### Coerenza topologica

Questo elemento, che rappresenta l'esattezza delle caratteristiche topologiche dell'oggetto geometrico, è obbligatorio solo se il set di dati comprende tipi del modello generico di rete (*Generic Network Model*) e non assicura la topologia delle linee di mezzera.

### Genealogia

È un campo testo per descrivere la storia del processo e/o la qualità generale del set di dati, la procedura con cui sono stati raccolti o generati i dati, ecc.

<p><b>Accuratezza posizionale:</b></p> <p><b>Valore:</b> m 10 m</p> <p><b>Genealogia:</b> Tratto stradale estratto dal DB topografico regionale rilevato con interpretazione fotogrammetrica e rilievi a terra alla scala 1:10.000.</p>
---

Figura 10 – esempio di compilazione dell'accuratezza posizionale e del campo genealogia

### Conformità specifiche

Nei metadati deve essere dichiarata la conformità alle disposizioni di esecuzione INSPIRE per l'interoperabilità di dataset e serie di dataset attraverso la citazione delle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE) cui la risorsa si conforma. Vengono indicati i seguenti elementi a riferimento della specifica adottata:

- **Titolo:** indica il nome della specifica o del Tipo di oggetto geografico (FeatureType) a cui si riferisce, nel caso specifico va inserito *"REGOLAMENTO (UE) N. 1089/2010 DELLA COMMISSIONE del 23 novembre 2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi di dati territoriali"*.
- **Data:** la data di riferimento alla specifica con riferimento alla tipologia di data esplicitata espressa secondo il formato ISO 8601 (aaaa-mm-gg), nel caso specifico va inserito *"2010-12-08"*.
- **Tipo data:** valore secondo il codice elenco tra pubblicazione, creazione e revisione, nel caso specifico *"pubblicazione"*

### Conformità: grado

Rappresenta il grado di conformità raggiunto dal set di dati rispetto alle specifiche dichiarate, i valori ammessi sono: Conforme, Non conforme, Non valutato.

QUALITÀ
<p><b>Livello di Qualità:</b> Dataset</p> <p><b>Conformità:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Grado di Conformità:</b> true</p> <p><b>Descrizione:</b> Fare riferimento alle specifiche indicate</p> <p><b>Conformità:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Titolo:</b> REGOLAMENTO (UE) N. 1089/2010 DELLA COMMISSIONE del 23 novembre 2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi di dati territoriali</p> <p><b>Data:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data:</b> 2010-12-08</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </div> </div> </div>
<p><b>Conformità:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Grado di Conformità:</b> true</p> <p><b>Descrizione:</b> Fare riferimento alle specifiche indicate</p> <p><b>Conformità:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Titolo:</b> INSPIRE Data Specification on Transport networks - Technical Guidelines</p> <p><b>Data:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Data:</b> 2014-04-17</p> <p><b>Tipo Data:</b> Pubblicazione</p> </div> </div> </div>

Figura 11 - Esempio di compilazione della sezione Qualità dei dati, viene fornito a titolo di esempio anche la valutazione del grado di conformità rispetto al regolamento sull'interoperabilità dei set di dati

## 2.1.6 Sistema di riferimento

### Sistema di riferimento spaziale

Descrive il sistema o i sistemi di riferimento di coordinate utilizzati nel set di dati, indicando uno dei codici presenti nell'elenco della tabella 2 dell'allegato A. Nel caso specifico non essendo previsto il sistema geografico WGS84, si deve inserire in sostituzione quello "ETRS89-GRS80".

### Sistema di riferimento temporale

Descrive il sistema o di sistemi di riferimento temporali utilizzati nel set di dati. Deve essere documentato solo se il dataset o la serie di dataset contiene informazioni temporali che non si riferiscono al sistema di riferimento temporale predefinito (es. calendario gregoriano).

## 2.1.7 Distribuzione dei dati

### Formato di distribuzione

Descrive il concetto (o i concetti) del linguaggio informatico che specifica la rappresentazione degli oggetti di dati in un registro, un file, un messaggio, un supporto di memorizzazione o un canale di trasmissione. Viene fornito il nome comune del formato (es. shapefile, geopackege, ecc) e la versione dello stesso (es. v. 2.0) nei due elementi che lo compongono:

- Nome formato
- Versione formato

### Distributore

Identifica l'informazione sull'organizzazione che distribuisce quel set di dati o a cui rivolgersi per ottenere copia del dato. Come per le altre responsabilità identifica i seguenti elementi:

- Nome dell'Ente (Testo libero) = deve essere valorizzato con il nome dell'organizzazione che distribuisce il dato
- Ruolo = è un valore selezionato dall'elenco dei codici ruoli [§ 4.2.3.5 Linee Guida RNDT] in questo caso fisata con "Distributore"
- *Sito web* = rappresenta il link (URL) di connessione al sito – il valore è opzionale
- *Telefono* (Testo libero) = numero di telefono del distributore del dato – valore opzionale
- E-mail = indirizzo email per contattare il distributore del dato.

### Risorsa on-line

Informazioni sulle fonti online attraverso le quali la risorsa può essere ottenuta, deve essere fornita la URL, specificando obbligatoriamente il protocollo (es. *http*).

<b>DISTRIBUZIONE</b>	
<b>Formato di Distribuzione:</b>	<p><b>Nome formato:</b> geopackage+sqlite3 <b>Versione formato:</b> 1.x</p>
<b>Formato di Distribuzione:</b>	<p><b>Nome formato:</b> gml+xml <b>Versione formato:</b> 3.2.x</p>
<b>Risorsa on-line:</b>	<p><b>URL:</b> <a href="http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/inquinamentifisici.html">http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/inquinamentifisici.html</a></p>
<b>Distributore:</b>	<p><b>Contatto del Distributore:</b></p> <p><b>Nome Ente:</b> Regione Toscana <b>Ruolo:</b> Distributore <b>Informazioni sul contatto:</b></p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:contatto.cartografia@regione.toscana.it">contatto.cartografia@regione.toscana.it</a> <b>Sito web:</b> <a href="https://www.regione.toscana.it/-/geoscopio">https://www.regione.toscana.it/-/geoscopio</a></p>

Figura 12 – Esempio di compilazione della sezione Distribuzione dei dati.

## 2.1.8 Gestione dei dati

### Frequenza di aggiornamento

Rappresenta la frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati, deve assumere uno dei valori dell'elenco di codici di frequenza indicati [§ 4.2.3.10 LG RNDT].

<b>Frequenza di aggiornamento:</b> Quando necessario
--

Figura 13 - Esempio di compilazione della sezione Gestione dei dati

## 2.2 Modalità di compilazione del metadato di un dataset

La compilazione del metadato può avvenire in modalità dinamica o statica, nel primo caso si riferisce a quelle organizzazioni che possiedono un servizio di catalogo con standard CSW, nel secondo caso si riferisce alla possibilità di utilizzare uno strumento di editing del metadato, disponibile sulla piattaforma MASE/ISPRA per la consegna dei metadati relativi al flusso DF7-10, oppure, solo per le Pubbliche Amministrazioni che si accreditano presso AgID, nel portale RNDT a cui si rimanda per le modalità di accreditamento e registrazione.

### **2.2.1 Registrazione servizio di catalogo CSW**

Le amministrazioni o i gestori che hanno un proprio catalogo di metadati nello standard CSW con profilo ISO API, possono chiedere la registrazione dello stesso presso la piattaforma MASE/ISPRA o presso RNDT secondo la modalità di seguito riportata.

L'articolo 2, comma 2 del DM 10 novembre 2011 stabilisce che il RNDT eroga i servizi di ricerca di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a) del D. Lgs. 32/2010. Con l'implementazione di tali servizi, basati sulle specifiche OGC e sulla guida tecnica di INSPIRE, le Amministrazioni, che hanno sviluppato servizi di catalogo CSW conformi alle specifiche tecniche indicate, possono avvalersi della possibilità di pubblicare i metadati relativi ai dati e ai servizi di cui sono titolari attraverso l'operazione di harvesting da parte del RNDT o MASE/ISPRA.

A tal fine i gestori dovranno comunicare i seguenti elementi del servizio CSW disponibile:

- URL GetCapabilities: URL del documento di GetCapabilities del servizio;
- Intervallo di harvesting: Frequenza di aggiornamento dei metadati con l'operazione di harvesting da parte del servizio di ricerca, indicando uno dei seguenti valori:
  - mensile (l'harvesting sarà effettuato una volta al mese);
  - trimestrale (l'harvesting sarà effettuato una volta ogni 3 mesi);
  - semestrale (l'harvesting sarà effettuato una volta ogni 6 mesi);
  - altro - specificare un eventuale intervallo diverso.

### **2.2.2 Editing di metadato su piattaforma MASE/ISPRA**

Lo strumento di editing di metadati messo a disposizione dei gestori dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, in collaborazione con l'ISPRA, richiede la registrazione alla piattaforma con il rilascio di credenziali per l'accesso come utente di pubblicazione del Metadato di dataset o serie di dataset. in modo da poter successivamente accedere all'interfaccia utente per la compilazione dei metadati relativi ai dataset predisposti per la quarta fase di attuazione della Direttiva 2002/49/CE. Chi fosse già accreditato alla piattaforma per gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 194/2005 in materia di mappatura acustica e mappa acustica strategica non dovrà fare nuova richiesta e potrà utilizzare le stesse credenziali fornite.

Effettuato l'accesso alla piattaforma sarà possibile, selezionando il pulsante aggiungi e di seguito quello per l'editor dedicato, scegliere se si tratta di un metadato relativo ad un dataset o ad una serie che deve essere documentata.

Una volta selezionato il profilo di metadato l'utente entrerà nell'interfaccia così come mostrata a titolo di esempio dalla figura seguente.

### Editor di metadati

**RNDT Dataset 2.0**

**Identificatore del File:** ⓘ

**Lingua dei Metadati:** ⓘ

Italiano ▾

**Set di caratteri dei Metadati:** ⓘ

UTF-8, 8-bit variable size UCS Transfer Format ▾

Id file precedente: ⓘ

**Livello gerarchico:** ⓘ

Dataset ▾

**Nome Livello gerarchico:** ⓘ

Dataset ▾

Figura 14 – Esempio di interfaccia di un compilatore per metadati

L'interfaccia è suddivisa in più sezioni, ciascuna delle quali illustrata nei paragrafi precedenti, e ciò consentirà di guidare i gestori alla compilazione in modo semplificato riportando, dove possibile, alcuni dei campi obbligatori già precompilati e dove richieste le liste di codici disponibili.

L'interfaccia per l'editing dei metadati è disponibile al seguente link <https://direttivarumore.isprambiente.it/Metadati.html>, nella pagina introduttiva sarà presente una guida per l'uso dell'editor disponibile solo dopo aver ottenuto le credenziali di accredito. Tali credenziali saranno rilasciate dal supporto tecnico ISPRA solo dopo formale nomina via PEC inviata al MASE.

### 3. Modalità di verifica e validazione dei metadati

---

I metadati compilati nei sistemi di compilazione dei metadati riconosciuti da RNDT e che hanno implementato la versione 2.0 del 2020 dei profili di metadato per i set di dati e le serie normalmente hanno già un sistema di verifica della correttezza degli stessi che in fase di archiviazione ne verifica la rispondenza agli schemi e alle regole generali.

Ciò nonostante, alcuni campi devono essere verificati con opportuni sistemi di validazione che controllano anche l'esattezza della compilazione di alcuni campi obbligatori e facoltativi secondo le regole tecniche RNDT e INSPIRE.

In fase di compilazione tramite l'editor di metadati MASE-ISPRA messo a disposizione il sistema fa una verifica formale quando viene fatta la sottomissione del metadato al sistema e evidenzia le eventuali incongruenze con le regole tecniche RNDT. Per ogni errore rilevato il sistema fornisce anche il link per accedere nuovamente alla specifica sezione di editing per l'opportuna modifica, nonché i suggerimenti per la correzione e corretta compilazione.

Oltre al sistema di validazione e controllo interno all'applicazione di compilazione e archiviazione dei metadati è possibile utilizzare i seguenti strumenti di verifica messi a disposizione da AgID, da ISPRA e dalla Commissione Europea:

RNDT Tools: <https://geodati.gov.it/geoportale/strumenti>

Validatore INSPIRE Italia: <https://inspire.isprambiente.it/validatore/home/index.html>

Validatore INSPIRE CE: <https://inspire.ec.europa.eu/validator/home/index.html>

### 4. Riferimenti

---

OGC CSW 2.0.2 - OGC Catalogue Services Specification v. 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile for CSW 2.0 - [https://portal.ogc.org/files/?artifact\\_id=77855](https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=77855)

Linee Guida RNDT – Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali V. 2.0. - [https://geodati.gov.it/geoportale/images/struttura/documenti/LG-RNDT\\_v.2.0.pdf](https://geodati.gov.it/geoportale/images/struttura/documenti/LG-RNDT_v.2.0.pdf)

TG DS INSPIRE - Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services, v. 3.1 del 07/11/2011 -

TG MD INSPIRE - Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Metadata v. 2.0.1 -

## 5. Allegato A

Elenchi dei codici di riferimento.

**Tabella 2 - Nomi ufficiali dei gestori e del codice IPA o prefisso da inserire nella composizione degli identificatori univoci per gli agglomerati**

Codice univoco END	Agglomerato	Autorità competente	Nome gestore per metadato	Codice identificativo IPA
00001	Bari	ARPA Puglia	ARPA Puglia	aripa
00002	Bologna	Comune di Bologna	Comune di Bologna	c_a944
00003	Catania	Comune di Catania	Comune di Catania	c_c351
00004	Firenze	Comune di Firenze	Comune di Firenze	c_d612
00005	Genova	Comune di Genova	Comune di Genova	c_d969
00007	Napoli	Comune di Napoli	Comune di Napoli	c_f839
00008	Palermo	Comune di Palermo	Comune di Palermo	c_g273
00009	Roma	Roma. Capitale	Comune di Roma	c_h501
00010	Torino	Città metropolitana di Torino	Città metropolitana di Torino	c_mto
00011	Venezia	Comune di Venezia	Comune di Venezia	c_l736
00012	Verona	Comune di Verona	Comune di Verona	c_l781
00013	Cagliari	Provincia di Cagliari	Provincia di Cagliari	p_ca
00014	Ancona	Comune di Ancona	Comune di Ancona	c_a271
00015	Bergamo	Comune di Bergamo	Comune di Bergamo	c_a794
00016	Brescia	Comune di Brescia	Comune di Brescia	c_b157
00017	Ferrara	Comune di Ferrara	Comune di Ferrara	c_d548
00018	Foggia	ARPA Puglia	ARPA Puglia	aripa
00019	Forlì	Comune di Forlì	Comune di Forlì	c_d704
00020	Latina	Comune di Latina	Comune di Latina	c_e472
00021	Livorno	Comune di Livorno	Comune di Livorno	c_e625
00022	Messina	Comune di Messina	Comune di Messina	c_f158
00023	Modena	Comune di Modena	Comune di Modena	c_f257
00025	Bolzano	Comune di Bolzano	Comune di Bolzano	c_a952
00026	Padova	Comune di Padova	Comune di Padova	c_g224
00027	Parma	Comune di Parma	Comune di Parma	c_g337
00028	Perugia	Comune di Perugia	Comune di Perugia	c_g478
00029	Pescara	Comune di Pescara	Comune di Pescara	c_g482
00030	Piacenza	Comune di Piacenza	Comune di Piacenza	c_g535
00031	Prato	Comune di Prato	Comune di Prato	c_g999
00032	Ravenna	Comune di Ravenna	Comune di Ravenna	c_h199
00033	Reggio di Calabria	Comune di Reggio Calabria	Comune di Reggio Calabria	c_h224
00034	Reggio nell'Emilia	Comune di Reggio Emilia	Comune di Reggio Emilia	c_h223
00035	Rimini	Comune di Rimini	Comune di Rimini	c_h294
00036	Salerno	Comune di Salerno	Comune di Salerno	c_h703
00037	Sassari	Comune di Sassari	Comune di Sassari	c_i452
00038	Siracusa	Comune di Siracusa	Comune di Siracusa	c_i754
00039	Taranto	ARPA Puglia	ARPA Puglia	aripa
00040	Terni	Comune di Terni	Comune di Terni	c_l117
00041	Trieste	Comune di Trieste	Comune di Trieste	c_l424
00042	Udine	Comune di Udine	Comune di Udine	c_l483
00043	Vicenza	Comune di Vicenza	Comune di Vicenza	c_l840
00045	Milano - Monza	Regione Lombardia	Regione Lombardia	r_lombar



**Tabella 3 - Nomi ufficiali dei gestori e del codice iPA o prefisso da inserire nella composizione degli identificatori univoci per gli aeroporti**

Codice ICAO END	Gestore	Nome gestore per metadato	Codice identificativo iPA
LIME	Aeroporto di Bergamo - Orio Al Serio	Aeroporto di Bergamo	apbg
LIPE	Aeroporto di Bologna Borgo Panigale - G. Marconi	Aeroporto di Bologna	apbo
LICC	Aeroporto di Catania - Fontana Rossa	Aeroporto di Catania	apca
LIML	Aeroporto di Milano Linate	Aeroporto di Milano Linate	apml
LIMC	Aeroporto di Milano - Malpensa	Aeroporto di Milano Malpensa	apmm
LIRN	Aeroporto di Napoli - Capodichino	Aeroporto di Napoli	apna
LIRF	Aeroporto di Roma Fiumicino - Leonardo da Vinci	Aeroporto di Roma Fiumicino	aprf
LIRA	Aeroporto di Roma Ciampino - G.B.PASTINE	Aeroporto di Roma Ciampino	aprc
LIPZ	Aeroporto di Venezia Marco Polo	Aeroporto di Venezia	apve

**Tabella 4 - Nomi ufficiali dei gestori e del codice iPA o prefisso da inserire nella composizione degli identificatori univoci per le infrastrutture ferroviarie**

Codice univoco gestore END	Gestore	Nome gestore per metadato	Codice identificativo iPA
001	R.F.I. - Rete Ferroviaria Italiana	Rete Ferroviaria Italiana Spa	rfi
002	FERROVIENORD S.p.A.	Ferrovienord Spa	fvn
003	ANM – Azienda napoletana mobilità S.p.A.	Azienda Napoletana Mobilità Spa	anmob
004	Ente Autonomo Volturno S.r.l.	Ente Autonomo Volturno Srl	eav
005	MET.RO. – Metropolitana di Roma	Metropolitana di Roma	mero
006	ATM - Azienda Trasporti Milanesi S.p.A.	Azienda Trasporti Milanesi Spa	atm
007	Sistema Tranvia di Firenze	Sistema Tranvia di Firenze	stf
008	Ferrottramviaria S.p.A.	Ferrottramviaria Spa	ftv

**Tabella 5 – Nomi ufficiali dei gestori e del codice iPA o prefisso da inserire nella composizione degli identificatori univoci per le infrastrutture stradali**

Codice univoco Gestore END	Gestore	Nome gestore per metadato	Codice identificativo iPA
0001	Anas	Anas Spa	as
0002	Autostrade per l'Italia	Autostrade per l'Italia	asit
0003	Autostrade meridionali	Autostrade meridionali	asm
0004	CAV - Concessioni Autostradali Venete	Concessioni Autostradali Venete	cav
0005	Milano-Serravalle – Milano tangenziali	Milano tangenziali	mitg
0006	Autostrada Torino – Savona S.p.A.	Autostrada Torino-Savona Spa	astosa
0007	Autostrada Torino – Ivrea – Valle d'Aosta (ATIVA)	Autostrada Torino-Ivrea-Valle d'Aosta	astiva
0008	Autocamionale della Cisa	Autocamionale della Cisa	ascisa

0009	Autovie Venete	S.P.A. Autovie Venete	avspa
0010	Autostrada Brescia – Verona – Vicenza – Padova	Autostrada Brescia-Verona-Vicenza-Padova	asbvvp
0011	Autostrada del Brennero	Autostrada del Brennero Spa	abs
0012	SATAP	Società autostradale SATAP	astap
0013	Autostrade Centro Padane	Autostrade Centro Padane Spa	acpspa
0014	Società Autostrade Valdostane (SAV)	Società Autostrade Valdostane	assval
0015	Società Autostrada Ligure Toscana	Società Autostrada Ligure Toscana	asslt
0016	Autostrada dei fiori S.p.A.	Autostrada dei fiori Spa	asf
0017	Società Autostrada Tirrenica S.p.A	Società Autostrada Tirrenica Spa	assti
0018	Tangenziale di Napoli	Tangenziale di Napoli	stna
0020	Società italiana traforo Monte Bianco	Società italiana traforo Monte Bianco	sitmb
0021	Società italiana traforo autostradale del Frejus	Società italiana traforo autostradale del Frejus	sitaf
0022	Raccordi autostradali Valle d'Aosta	Raccordi autostradali Valle d'Aosta	asrva
0023	Società italiana traforo del Gran San Bernardo	Società italiana traforo del Gran San Bernardo	sitgsb
0024	Strada dei parchi	Strada dei parchi	sparc
0025	Regione Emilia Romagna	Regione Emilia-Romagna	r_emiro
0026	Regione Toscana	Regione Toscana	r_toscan
0027	Regione Sicilia	Regione Siciliana	r_sicili
0028	Provincia di Varese	Provincia di Varese	p_va
0029	Provincia di Milano	Città Metropolitana di Milano	cmmi
0030	Provincia di Bergamo	Provincia di Bergamo	p_bg
0031	Provincia Autonoma di Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	p_bz
0032	Provincia Autonoma di Trento	Provincia Autonoma di Trento	p_TN
0035	Provincia di Arezzo	Provincia di Arezzo	p_AR
0036	Provincia di Firenze	Città Metropolitana di Firenze	cmfi
0037	Provincia di Grosseto	Provincia di Grosseto	p_gr
0038	Provincia di Livorno	Provincia di Livorno	p_li
0039	Provincia di Lucca	Provincia di Lucca	p_LU
0040	Provincia di Massa Carrara	Provincia di Massa Carrara	p_MS
0041	Provincia di Pisa	Provincia di Pisa	p_PI
0042	Provincia di Pistoia	Provincia di Pistoia	p_pt
0043	Provincia di Prato	Provincia di Prato	p_po
0044	Provincia di Siena	Provincia di Siena	p_si
0045	Regione Liguria	Regione Liguria	r_liguri
0046	Provincia di Genova	Città Metropolitana di Genova	cmge
0047	Provincia di La Spezia	Provincia di La Spezia	p_sp
0048	Provincia di Savona	Provincia di Savona	p_sv
0050	Comune di Genova	Comune di Genova	c_d969
0051	Provincia di Monza e della Brianza	Provincia di Monza e della Brianza	p_mb
0052	Comune di Merano	Comune di Merano	c_f132
0053	Provincia di Modena	Provincia di Modena	p_mo
0054	Provincia di Cremona	Provincia di Cremona	p_cr
0055	Provincia di Mantova	Provincia di Mantova	p_mn
0056	Comune di Mantova	Comune di Mantova	c_e897
0057	Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.	Friuli Venezia Giulia Strade Spa	sfvj
0058	Provincia di Brescia	Provincia di Brescia	p_bs
0059	Provincia di Piacenza	Provincia di Piacenza	p_pc
0060	Provincia di Parma	Provincia di Parma	p_pr

0061	Provincia di Reggio Emilia	Provincia di Reggio Emilia	p_re
0062	Provincia di Bologna	Città Metropolitana di Bologna	cmbo
0063	Provincia di Ferrara	Provincia di Ferrara	p_fe
0064	Provincia di Ravenna	Provincia di Ravenna	p_ra
0065	Provincia di Forlì-Cesena	Provincia di Forlì Cesena	p_fc
0066	Provincia di Rimini	Provincia di Rimini	p_rn
0067	Provincia di Lecco	Provincia di Lecco	p_LC
0068	Provincia di Como	Provincia di Como	p_CO
0069	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	p_pv
0071	Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.	Autostrada Pedemontana Lombarda Spa	aspl
0072	Provincia di Cuneo	Provincia di Cuneo	p_CN
0073	Provincia di Torino	Città Metropolitan di Torino	cmto
0074	Provincia di Lodi	Provincia di Lodi	p_lo
0075	Tangenziale Esterna S.p.A.	Tangenziale Esterna Spa	atge
0076	Società di progetto BREBEMI S.p.A.	Società di progetto BREBEMI Spa	spbb
0077	Regione Autonoma Valle d'Aosta	Regione Autonoma Valle D'Aosta	r_vda
0078	Comune di Abbiategrasso	Comune di Abbiategrasso	c_a010
0079	Città di Albino	Comune di Albino	c_a163
0080	Comune di Arcore	Comune di Arcore	c_a376
0081	Comune di Arsago Seprio	Comune di Arsago Seprio	c_a441
0082	Comune di Bareggio	Comune di Bareggio	c_a652
0083	Comune di Boltiere	Comune di Boltiere	c_a950
0084	Comune di Bovisio Masciago	Comune di Bovisio Masciago	c_b105
0085	Comune di Busto Arsizio	Comune di Busto Arsizio	c_b300
0086	Comune di Busto Garolfo	Comune di Busto Garolfo	c_b301
0087	Comune di Calolziocorte	Comune di Calolziocorte	c_b423
0088	Comune di Cantù	Comune di Cantu'	c_b639
0089	Comune di Caronno Pertusella	Comune di Caronno Pertusella	c_b805
0090	Città di Carugate	Comune di Carugate	c_b850
0091	Comune di Casatenovo	Comune di Casatenovo	c_b943
0092	Città di Cassano D'Adda	Comune di Cassano d'Adda	c_c003
0093	Comune di Cassina de' Pecchi	Comune di Cassina De' Pecchi	c_c014
0094	Città di Castellanza	Comune di Castellanza	c_c139
0095	Comune di Castenedolo	Comune di Castenedolo	c_c293
0096	Comune di Cernusco sul Naviglio	Comune di Cernusco sul Naviglio	c_c523
0097	Città di Cesano Maderno	Comune di Cesano Maderno	c_c566
0098	Comune di Chiari	Comune di Chiari	c_c618
0099	Comune di Cislago	Comune di Cislago	c_c732
0100	Comune di Como	Comune di Como	c_C933
0101	Città di Corbetta	Comune di Corbetta	c_c986
0102	Comune di Cormano	Comune di Cormano	c_d013
0103	Comune di Cornaredo	Comune di Cornaredo	c_d018
0104	Comune di Crema	Comune di Crema	c_d142
0105	Comune di Cremona	Comune di Cremona	c_d150
0106	Città di Dalmine	Comune di Dalmine	c_d245
0107	Città di Desenzano del Garda	Comune di Desenzano del Garda	c_d284
0108	Comune di Erba	Comune di Erba	c_d416
0109	Comune di Gaggiano	Comune di Gaggiano	c_d845
0110	Comune di Gallarate	Comune di Gallarate	c_d869

0111	Comune di Gerenzano	Comune di Gerenzano	c_d981
0112	Comune di Lavena Ponte Tresa	Comune di Lavena Ponte Tresa	c_e494
0113	Comune di Legnano	Comune di Legnano	c_e514
0114	Comune di Limbiate	Comune di Limbiate	c_e591
0115	Comune di Luino	Comune di Luino	c_e734
0117	Comune di Mariano Comense	Comune di Mariano Comense	c_e951
0118	Città di Morbegno	Comune di Morbegno	c_f712
0119	Comune di Nerviano	Comune di Nerviano	c_f874
0120	Comune di Olgiate Olona	Comune di Olgiate Olona	c_g028
0121	Comune di Orio al Serio	Comune di Orio Al Serio	c_g108
0122	Comune di Ospitaletto	Comune di Ospitaletto	c_g170
0123	Città di Paderno Dugnano	Comune di Paderno Dugnano	c_g220
0124	Comune di Parabiago	Comune di Parabiago	c_g324
0125	Comune di Pavia	Comune di Pavia	c_g388
0126	Comune di Porto Mantovano	Comune di Porto Mantovano	c_g917
0127	Comune di Rescaldina	Comune di Rescaldina	c_h240
0128	Comune di Salò	Comune di Salò	c_h717
0129	Città di Samarate	Comune di Samarate	c_h736
0130	Comune di San Giuliano Milanese	Comune di San Giuliano Milanese	c_h930
0131	Città di Saronno	Comune di Saronno	c_i441
0132	Città di Seriate	Comune di Seriate	c_i628
0133	Città di Sesto Calende	Comune di Sesto Calende	c_i688
0134	Città di Seveso	Comune di Seveso	c_i709
0135	Città di Somma Lombardo	Comune di Somma Lombardo	c_i819
0136	Comune di Sondrio	Comune di Sondrio	c_i829
0137	Comune di Suzzara	Comune di Suzzara	c_l020
0138	Città di Tradate	Comune di Tradate	c_l319
0139	Città di Trezzo sull'Adda	Comune di Trezzo Sull'Adda	c_l411
0140	Comune di Uboldo	Comune di Uboldo	c_l480
0141	Comune di Varedo	Comune di Varedo	c_l677
0142	Comune di Varese	Comune di Varese	c_l682
0143	Comune di Verdellino	Comune di Verdellino	c_l752
0144	Città di Vigevano	Comune di Vigevano	c_l872
0145	Città di Vimercate	Comune di Vimercate	c_m052
0146	Città di Nocera Inferiore	Comune di Nocera Inferiore	c_f912
0147	Comune di Alzano Lombardo	Comune di Alzano Lombardo	c_a246
0148	Comune di Azzano San Paolo	Comune di Azzano San Paolo	C_A528
0149	Comune di Bisuschio	Comune di Bisuschio	c_a891
0150	Comune di Carate Brianza	Comune di Carate Brianza	c_b729
0151	Comune di Caravaggio	Comune di Caravaggio	c_b731
0152	Comune di Cesate	Comune di Cesate	c_c569
0153	Comune di Ciserano	Comune di Ciserano	c_c730
0154	Città di Desio	Comune di Desio	c_d286
0155	Comune di Fagnano Olona	Comune di Fagnano Olona	c_d467
0156	Comune di Garbagnate Milanese	Comune di Garbagnate Milanese	c_d912
0157	Comune di Gazzaniga	Comune di Gazzaniga	c_d952
0158	Comune di Induno Olona	Comune di Induno Olona	c_e299
0159	Città di Lainate	Comune di Lainate	c_e415
0160	Città di Malnate	Comune di Malnate	c_e863

0161	Comune di Merate	Comune di Merate	c_f133
0162	Comune di Nembro	Comune di Nembro	c_f864
0163	Comune di Nova Milanese	Comune di Nova Milanese	c_f944
0164	Comune di Olgiate Comasco	Comune di Olgiate Comasco	c_g025
0165	Comune di Osio Sotto	Comune di Osio Sotto	c_g160
0166	Comune di Ranica	Comune di Ranica	c_h176
0167	Comune di Torre Boldone	Comune di Torre Boldone	c_l251
0168	Città di Treviglio	Comune di Treviglio	c_l400
0169	Provincia di Macerata	Provincia di Macerata	p_mc
0170	Città di Seregno	Comune di Seregno	c_i625
0171	Comune di Inzago	Comune di Inzago	c_e317
0172	Comune di Colzate	Comune di Colzate	c_c910
0173	Comune di Fiorano al Serio	Comune di Fiorano Al Serio	c_d606
0174	Comune di Lecco	Comune di Lecco	c_e507
0175	Città di Arona	Comune di Arona	c_a429
0176	Comune di Casalpusterlengo	Comune di Casalpusterlengo	c_b910
0177	Comune di Chivasso	Comune di Chivasso	c_c665
0178	Comune di Borgomanero	Comune di Borgomanero	c_b019
0179	Veneto Strade s.p.A.	Veneto Strade Spa	asven
0180	Città di Grugliasco	Comune di Grugliasco	c_e216
0181	Comune di Ovada	Comune di Ovada	c_g197
0182	Comune di Ivrea	Comune di Ivrea	c_e379
0183	Città di Alessandria	Comune di Alessandria	c_a182
0184	Comune di Arluno	Comune di Arluno	c_a413
0186	Comune di Carmagnola	Comune di Carmagnola	c_b791
0187	Consorzio per le Autostrade Siciliane	Consorzio per Le Autostrade Siciliane	clas
0188	Provincia di Padova	Provincia di Padova	p_pd
0189	Città di Tortona	Città di Tortona	c_l304
0190	Provincia di Treviso	Provincia di Treviso	p_tv
0191	Città Metropolitana di Venezia	Città Metropolitana di Venezia	p_ve

**Tabella 6 – Elenco dei Sistemi di riferimento ammessi nel metadato**

Nome Sistema di riferimento	Definizione	Codice EPSG	URI di riferimento
ETRS89-XYZ	Sistema cartesiano 3D in ETRS89 (X, Y, Z).	4936	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4936">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4936</a>
ETRS89-GRS80h	Sistema geodetico 3D in ETRS89 su GRS80 (latitudine, longitudine, altezza ellissoidale).	4937	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937</a>
ETRS89-GRS80	Sistema geodetico 2D in ETRS89 su GRS80 (latitudine, longitudine).	4258	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258</a>
ETRS89-LAEA	Proiezione LAEA 2D in ETRS89 su GRS80 (X, Y).	3035	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035</a>
ETRS89-LCC	Proiezione LCC 2D in ETRS89 su GRS80 (N, E).	3034	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034</a>
ETRS89-UTM32N	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N,E).	25832	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25832">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25832</a>

Nome Sistema di riferimento	Definizione	Codice EPSG	URI di riferimento
ETRS89-UTM33N	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).	25833	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25833">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25833</a>
ETRS89-UTM34N	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).	25834	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25834">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25834</a>
RDN2008-6704	Sistema cartesiano 3D in RDN2008 (X, Y, Z)	6704	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6704">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6704</a>
RDN2008-6705	Sistema geodetico 3D in RDN2008 (latitudine, longitudine, altezza ellissoidale).	6705	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6705">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6705</a>
RDN2008-6706	Sistema geodetico 2D in RDN2008 (latitudine, longitudine).	6706	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6706">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6706</a>
RDN2008-TM32NE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N, E).	6707	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6707">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6707</a>
RDN2008-TM32EN	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 32N (da 6°E a 12°E) (E,N).	7791	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7791">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7791</a>
RDN2008-TM33NE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).	6708	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6708">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6708</a>
RDN2008-TM33EN	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 33N (da 12°E a 18°E) (E,N).	7792	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7792">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7792</a>
RDN2008-TM34NE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).	6709	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6709">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6709</a>
RDN2008-TM34EN	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 34N (da 18°E a 24°E) (E,N).	7793	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7793">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7793</a>
RDN2008-ItalyNE	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso Italia" (N,E).	6875	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6875">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6875</a>
RDN2008-ItalyEN	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso Italia" (E,N).	7794	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7794">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7794</a>
RDN2008-12NE	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso 12" (N,E).	6876	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6876">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6876</a>
RDN2008-12EN	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso 12" (E,N).	7795	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7795">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/9.6.1/7795</a>
ED50	Sistema geodetico 2D in ED50 (latitudine, longitudine).	4230	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4230">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4230</a>

Nome Sistema di riferimento	Definizione	Codice EPSG	URI di riferimento
ED50-UTM32N	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N,E).	23032	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23032">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23032</a>
ED50-UTM33N	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).	23033	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23033">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23033</a>
ED50-UTM34N	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).	23034	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23034">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/23034</a>
Monte-Mario-Rome	Sistema geodetico 2D in Monte Mario (Rome) (latitudine, longitudine).	4806	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4806">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4806</a>
Monte-Mario	Sistema geodetico 2D in Monte Mario (latitudine, longitudine).	4265	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4265">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4265</a>
Monte-Mario-Italy1	Proiezione 2D in Monte Mario corrispondente al fuso Ovest.	3003	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3003">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3003</a>
Monte-Mario-Italy2	Proiezione 2D in Monte Mario corrispondente al fuso Est.	3004	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3004">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3004</a>
EVRS	Altezza in EVRS (H).	5730	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730</a>
LAT	Prodondità riferita a LAT (D).	5861	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5861">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5861</a>
MSL	Profondità riferita a MSL (D).	5715	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5715">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5715</a>
ISA	Coordinate di pressione nell'atmosfera (ICAO international standard atmosphere) (P)	-	<a href="http://codes.wmo.int/grib2/codeflag/4.2/_0-3-3">http://codes.wmo.int/grib2/codeflag/4.2/_0-3-3</a>
ETRS89-GRS80-EVRS	Sistema 3D composto: sistema geodetico 2D in ETRS89 su GRS80 e altezza EVRS (Latitudine, Longitudine, H).	7409	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409</a>

---

## *Allegato 3*

---

# **Linee guida per la predisposizione della documentazione inerente ai Piani di Azione e alla sintesi non tecnica per la consultazione del pubblico (D.Lgs. 194/2005)**

---

Novembre 2023



## **Autori**

**ISPRA – DG-SINA**

Dott. Carlo Cipolloni

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

**Direzione Generale Valutazioni Ambientali**

Ing. Laura Petrone

Ing. Fabrizio Santini

## INDICE

<b>Introduzione</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Illustrazione della documentazione</b> .....	<b>6</b>
1.1. Reporting Mechanism .....	6
1.2. Il Piano di Azione .....	6
1.3. La sintesi non tecnica .....	7
1.4. Zone silenziose .....	7
<b>2. Strati informativi per le aree dei Piani di Azione</b> .....	<b>8</b>
2.1. Procedura di aggiornamento del Piano di Azione .....	9
<b>3. Struttura della sintesi non tecnica</b> .....	<b>10</b>
3.1. Premessa .....	11
3.2. Generalità e sorgenti considerate .....	11
3.3. Autorità competente .....	12
3.4. Contesto normativo.....	12
3.5. Valori limite .....	12
3.6. Sintesi dei risultati della mappatura acustica .....	13
3.7. Stima numero di persone esposte al rumore .....	13
3.8. Effetti nocivi del rumore ambientale sulla salute.....	14
3.9. Resoconto delle consultazioni pubbliche .....	14
3.10. Misure di mitigazione del rumore .....	15
3.11. Informazioni di carattere finanziario .....	15
3.12. Valutazione dei risultati del Piano di Azione .....	15
3.13. Valutazione riduzione numero delle persone esposte .....	15
<b>4. Organizzazione della documentazione</b> .....	<b>16</b>

## Introduzione

---

I piani di azione, destinati a gestire i problemi di inquinamento acustico ed i relativi effetti compresa, se necessario, la sua riduzione, devono essere redatti dai gestori delle infrastrutture principali dei trasporti e dalle autorità competenti per gli agglomerati in conformità ai requisiti minimi stabiliti all'allegato 5 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194 (e sue modifiche apportate dal D. Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42) "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale" e alla documentazione pubblicata dall'Agenzia Europea dell'Ambiente:

- "Environmental Noise Directive - Data model documentation";
- "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Quiet Area";
- "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Agglomeration";
- "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Airport";
- "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Railway";
- "Environmental Noise Directive - Reporting guidelines - DF7\_10 Noise action plan: Major Road".

Il D. Lgs. 194/2005 individua per le zone silenziose due diverse tipologie (art.2, comma 1, lettere aa) e bb)):

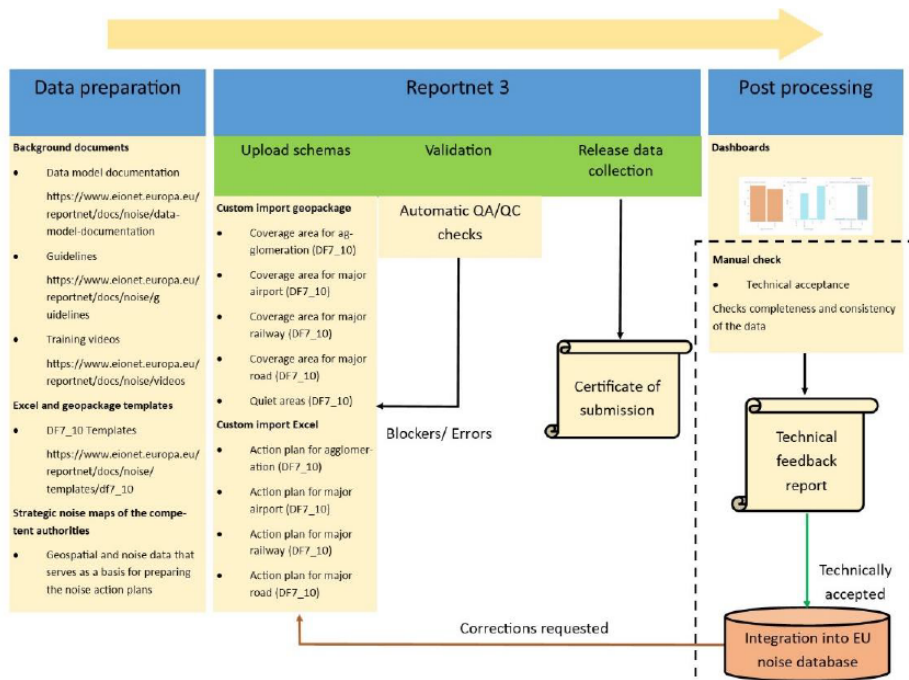
- in agglomerato;
- in aperta campagna.

Per zona silenziosa in agglomerato, si intende un'area, delimitata dall'Autorità Competente, nella quale  $L_{den}$ , o altro descrittore acustico appropriato relativo a qualsiasi sorgente non superi un determinato valore limite.

Invece, per zona silenziosa in aperta campagna si intende un'area esterna all'agglomerato che non risente del rumore prodotto da infrastrutture di trasporto, da attività industriali o da attività ricreative. E' definita dalla regione territorialmente competente su proposta dell'autorità comunale o, qualora la zona ricada nell'ambito territoriale di più regioni, tramite apposito protocollo d'intesa tra le medesime.

I criteri di individuazione e di gestione delle zone silenziose sono riportati nel decreto del Direttore generale valutazioni ambientali n. 16 del 24 marzo 2022 «Definizione delle modalità per l'individuazione e la gestione delle zone silenziose di un agglomerato e delle zone silenziose in aperta campagna, in ottemperanza al comma 10 -bis, articolo 4 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194».

In Figura 1, viene mostrata la procedura di sottomissione della documentazione alla Commissione Europea mediante il portale ReportNet 3.0.



**Figura 1 - Procedura di sottomissione DF7\_10 [EEA]**

Il presente documento:

- illustra la documentazione che deve essere predisposta e consegnata per gli adempimenti del D. Lgs. 194/2005 in recepimento della direttiva 2002/49/CE;
- suggerisce i contenuti minimi e la struttura delle relazioni di sintesi illustrative, non tecniche, di facile consultazione per il pubblico allegate ai Piani di Azione, di cui all'allegato 5, punto 4, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194.

## 1. Illustrazione della documentazione

---

La documentazione da trasmettere alla Commissione europea, in merito ai Piani di Azione e zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna, è composta da quattro tipologie di informazioni:

- Reporting Mechanism;
- Piano di Azione con strati informativi;
- Report di sintesi;
- Zone silenziose.

### 1.1. Reporting Mechanism

---

Ai fini del **Reporting Mechanism** per il Piano di Azione, è necessario redigere e trasmettere, rispettivamente, i seguenti file Excel relativi agli agglomerati, agli aeroporti principali, alle infrastrutture ferroviarie e stradali principali:

- “Noise action plan for agglomeration (DF7\_10)”;
- “Noise action plan for major airport (DF7\_10)”;
- “Noise action plan for major railway (DF7\_10)”;
- “Noise action plan for major road (DF7\_10)”.

Si rimanda alla seguente pagina web della rete Eionet nella quale è possibile reperire i templates:

[https://www.eionet.europa.eu/reportnet/docs/noise/templates/df7\\_10](https://www.eionet.europa.eu/reportnet/docs/noise/templates/df7_10).

Per la compilazione, è necessario attenersi alle specifiche linee guida (consultabili al link [guidelines](#)) in cui sono descritte tutte le informazioni richieste per tale Data Flow.

### 1.2. Il Piano di Azione

---

Il **Piano di Azione** deve essere redatto in conformità a quanto indicato nell’art. 4 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194, e sue successive modifiche, e ai requisiti minimi stabiliti dall'allegato 5 dello stesso decreto. Inoltre, deve essere corredato dagli strati informativi relativi alla notifica dei Piani di Azione e delle Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna.

Inoltre, per ogni Piano, l'*identificatore univoco* definisce la corrispondente entità specifica (ossia zona silenziosa, agglomerato, aeroporto, asse principale ferroviario o stradale) ed è determinato secondo le indicazioni riportate nel paragrafo 7 dell’Allegato 1 “*Specifiche tecniche per la predisposizione e la consegna dei set di dati digitali relativi ai Piani di Azione e Zone silenziose in*

agglomerato e in aperta campagna (D.Lgs. 194/2005), che recepisce tra l'altro le indicazioni contenute in "Creating unique thematic identifiers for the END data model" (EEA).

Nell'Allegato 1 viene descritta la metodologia di elaborazione degli identificatori univoci relativi alla specifica tipologia di Piano di Azione, in accordo con quanto notificato nei Data Flow DF1\_5 e mappato nei Data Flow DF4\_8.

### **1.3. La sintesi non tecnica**

---

La **sintesi non tecnica** del Piano di Azione deve:

- essere di facile consultazione per il pubblico, come indicato nell'allegato 5, punto 4, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194;
- contemplare tutti gli aspetti pertinenti di cui all'allegato 5;
- non superare le 10 cartelle, come indicato ai punti 1.8 e 2.8 dell'allegato 6 al decreto stesso.

### **1.4. Zone silenziose**

---

Le zone silenziose di un agglomerato e le zone silenziose in aperta campagna sono aree di pubblica fruizione o comunque accessibili al pubblico, dedicate allo svago, al ristoro e alla conservazione degli ambienti sonori naturali caratterizzati dalla geofonia e dalla biofonia, che non risentono o risentono in misura non significativa dei suoni tecnologici e in misura contenuta dei suoni antropici e che sono caratterizzate dalla predominanza di suoni desiderati caratteristici della zona e pertanto attesi dai fruitori e coerenti con le loro aspettative; tali zone vengono considerate quali aree di buona qualità acustica. La presenza delle zone silenziose garantisce l'instaurarsi di un ambiente rigenerativo, a tutela della salute umana e della qualità della vita, salvaguardando altresì la biodiversità, gli ecosistemi e i paesaggi sonori.

## 2. Strati informativi per le aree dei Piani di Azione

La documentazione sopra individuata, da redigere e trasmettere al Ministero dell'ambiente per il successivo inoltro alla Commissione Europea, deve essere predisposta nel rispetto delle tempistiche stabilite dagli articoli 4 e 7 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194, sintetizzate nella Figura 2 e Figura 3.

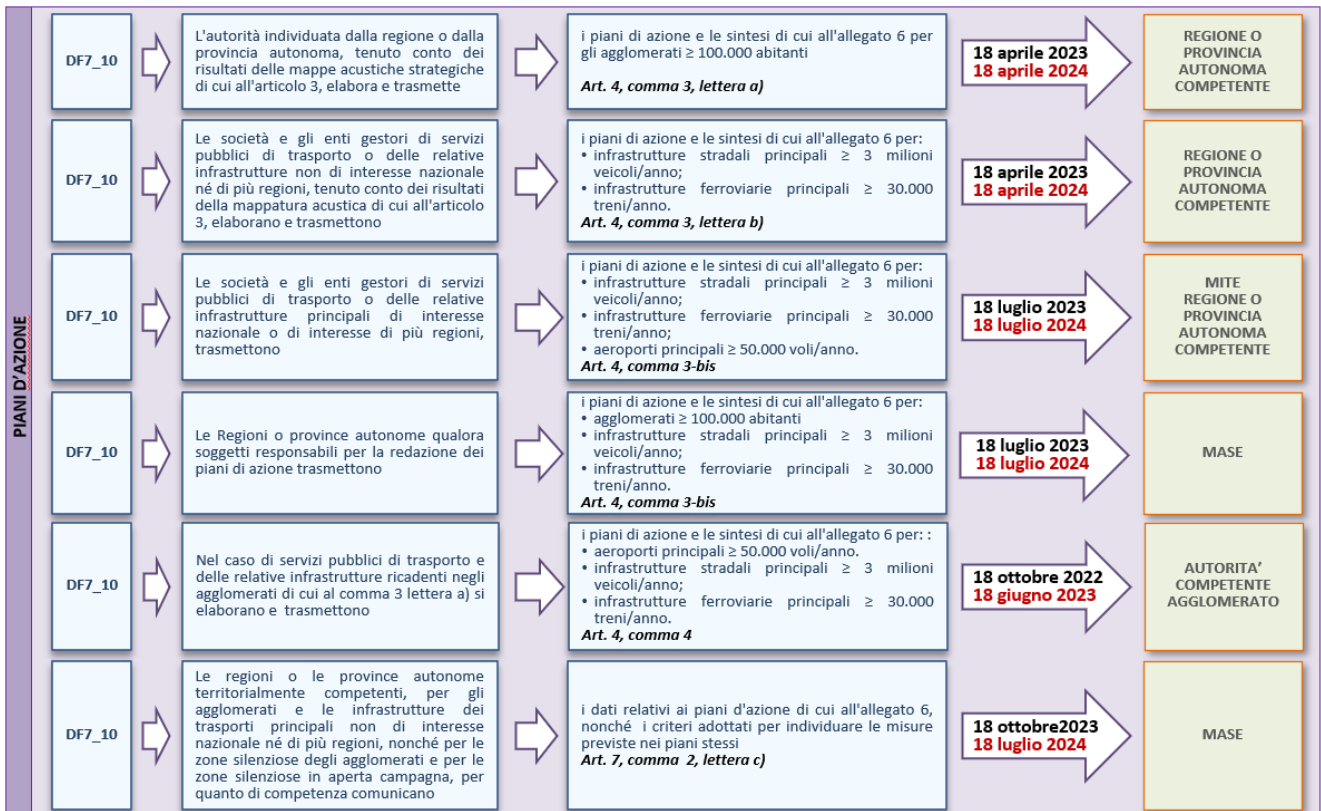


Figura 2 – DF7\_10 – Scadenze per gestori e autorità competenti per gli agglomerati

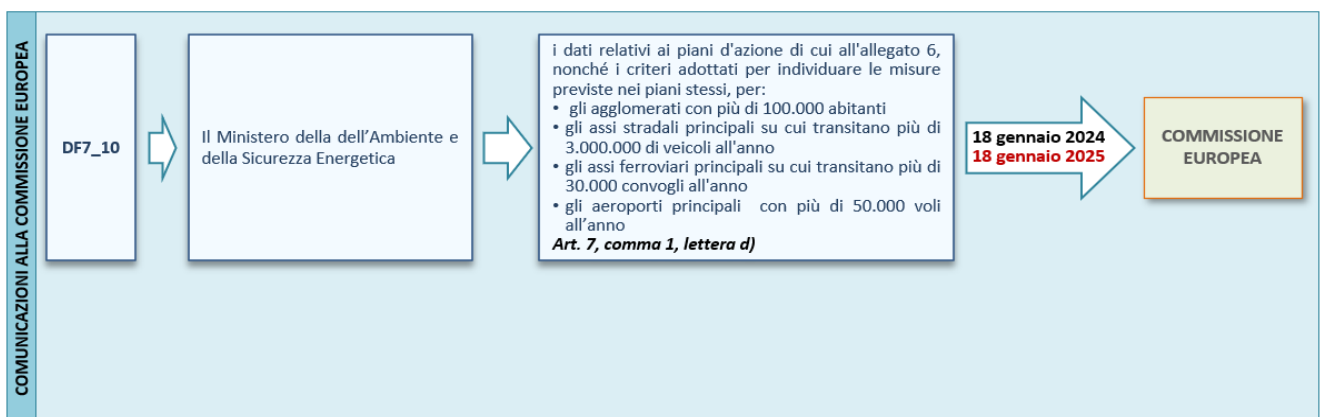


Figura 3 - DF7\_10 – Scadenza comunicazioni alla Commissione europea

## **2.1. Procedura di aggiornamento del Piano di Azione**

---

I Piani di Azione devono essere aggiornati ogni cinque anni e, comunque, ogni qualvolta necessario e in caso di sviluppi sostanziali che si ripercuotono sulla situazione acustica esistente, così come indicato nell'art. 4, comma 6, del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194.

Per i Piani di Azione, contrariamente a quanto previsto per l'aggiornamento delle mappature e mappe acustiche strategiche, la riconferma di quanto trasmesso per la fase di adempimento precedente implica comunque l'attivazione dell'intero iter di redazione con una nuova consultazione, approvazione e adozione, anche qualora non ci siano modifiche sostanziali nei contenuti dello stesso.

Per queste fasi, i gestori delle principali infrastrutture di trasporto e le autorità competenti degli agglomerati:

- redigono la proposta di aggiornamento del Piano, da sottoporre al pubblico, in ottemperanza al D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 194. Qualora il Piano non presenti differenze rispetto a quello precedente e venga quindi riproposto occorre:
  - considerare i risultati immutati delle mappature e le loro cause;
  - illustrare le motivazioni della mancata necessità di aggiornamento del Piano;
  - inserire le considerazioni sugli interventi previsti nel precedente Piano e non attuati, spiegando le motivazioni che hanno portato al mancato adempimento di tali azioni previste, e illustrare la riprogrammazione degli stessi nel nuovo Piano di Azione;
- pubblicano la proposta di Piano per la consultazione del pubblico;
- danno evidenza della avvenuta pubblicazione della proposta di Piano e danno la possibilità al pubblico di partecipare tramite la trasmissione di osservazioni, pareri e memorie in forma scritta;
- recepiscono le osservazioni, i pareri e le memorie in forma scritta pervenute da parte dei cittadini che saranno prese in considerazione nella stesura del Piano di Azione finale;
- adottano la versione finale del Piano;
- rendono disponibile e divulgano al pubblico (D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 194, art. 8, comma 2) la versione adottata del Piano di Azione;
- trasmettono tutta la documentazione al Ministero dell'Ambiente, per il successivo inoltro alla Commissione europea.



### 3. Struttura della sintesi non tecnica

---

La sintesi non tecnica allegata al Piano di Azione è predisposta facendo riferimento alla seguente normativa comunitaria e nazionale:

- Allegato 5, punto 1 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194 *“Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale”*;
- DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2021/1967 DELLA COMMISSIONE dell’11 novembre 2021 che istituisce *“l’archivio dati obbligatorio e il meccanismo digitale obbligatorio di scambio delle informazioni in conformità della direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio”*;
- DIRETTIVA (UE) 2020/367 DELLA COMMISSIONE del 4 marzo 2020 che modifica *“l’allegato III della direttiva 2002/49/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la definizione di metodi di determinazione degli effetti nocivi del rumore ambientale”*;

Il documento inoltre deve contenere le seguenti sezioni:

- descrizione dell'agglomerato, degli assi stradali e ferroviari principali o degli aeroporti principali e delle altre sorgenti di rumore da prendere in considerazione;
- autorità competente;
- contesto normativo;
- valori limite in vigore ai sensi dell'art. 5 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194;
- sintesi dei risultati della mappatura acustica;
- valutazione del numero stimato di persone esposte al rumore, individuazione dei problemi e delle situazioni da migliorare;
- effetti nocivi del rumore ambientale sulla salute;
- resoconto delle consultazioni pubbliche organizzate ai sensi dell'art. 8 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194;
- misure antirumore già in atto e i progetti in preparazione;
- interventi pianificati dalle autorità competenti per i successivi cinque anni, comprese le misure volte alla conservazione delle aree silenziose;
- strategia di lungo termine;
- informazioni di carattere finanziario;
- disposizioni per la valutazione dell'attuazione e dei risultati del Piano di Azione;
- numero di persone esposte che beneficiano della riduzione del rumore.

Il linguaggio deve essere non tecnico e di facile consultazione per il pubblico. Il documento deve essere costituito al massimo da 10 cartelle (pagine), come richiesto dall'allegato 6, ai punti 1.8 e 2.8 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194.

Pertanto, è consigliato prevedere una struttura schematica organizzata in sezioni, illustrando in forma sintetica i contenuti del Piano di Azione, rimandando a quest'ultimo per un approfondimento puntuale dei diversi aspetti.

Nei paragrafi successivi sono indicati i titoli e i contenuti delle sezioni da prevedere nella sintesi non tecnica.

### **3.1. Premessa**

---

La sezione fornisce una sintesi delle principali informazioni relative al Piano di Azione, quali durata ed entrata in vigore, obiettivi e finalità del Piano, ecc., nonché una breve descrizione dell'iter che ha portato alla definizione del Piano stesso.

### **3.2. Generalità e sorgenti considerate**

---

La sezione contiene la descrizione degli agglomerati e delle infrastrutture stradali, ferroviarie o aeroportuali oggetto di mappatura acustica e di Piano di Azione, in particolare:

- **Agglomerati:** devono essere riportate informazioni relative ai comuni che lo compongono, superficie in km<sup>2</sup>, numero di abitanti, recettori coinvolti, aree abitate distinte dagli agglomerati, ecc.;
- **Infrastrutture stradali:** devono essere riportate informazioni relative a lunghezze dei tratti stradali, numero e larghezza delle corsie, svincoli e caselli autostradali, dati sui flussi di traffico (transiti annui diurni, serali, notturni), nonché una caratterizzazione dell'area circostante l'infrastruttura (comuni interessati, numero di abitanti, aree urbanizzate, recettori coinvolti, ecc.);
- **Infrastrutture ferroviarie:** devono essere riportate informazioni relative a lunghezze delle tratte, stazioni, flussi di traffico (transiti annui diurni, serali, notturni), nonché una caratterizzazione dell'area circostante l'infrastruttura (comuni interessati, numero di abitanti, aree urbanizzate, recettori coinvolti, ecc.);
- **Infrastrutture aeroportuali:** devono essere fornite informazioni generali sull'aeroporto (dimensioni sedime aeroportuale, numero di piste, dimensioni delle piste, ecc.), sui traffici aerei, nonché una caratterizzazione dell'area circostante (comuni interessati, numero di abitanti, aree urbanizzate, recettori coinvolti, ecc.).

Tutte le descrizioni possono essere integrate anche attraverso immagini che forniscano la localizzazione di agglomerati o infrastrutture.

Nella descrizione dell'agglomerato, degli assi stradali o ferroviari principali o degli aeroporti principali è fondamentale riportare sempre i **codici identificativi univoci** delle entità (vedi Allegato1)

a cui si fa riferimento in modo tale da garantire la tracciabilità delle informazioni per ciascun Piano di Azione.

L'elenco dei codici deve essere corrispondente a quanto dichiarato nei Data Flow di notifica DF1\_5, nelle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche DF4\_8 predisposti da ciascun gestore o autorità competente, sempre in conformità a quanto indicato nella decisione di esecuzione (UE) 2021/1967 della commissione dell'11 novembre 2021 che uniforma l'archiviazione dati e lo scambio di informazioni a livello comunitario.

Nel caso di agglomerati o aeroporti è sufficiente riportare il codice univoco attribuitogli, mentre nel caso di infrastrutture stradali e ferroviarie è opportuno riportare l'elenco degli assi, individuati dai rispettivi codici identificativi, interessati dal Piano.

### **3.3. Autorità competente**

---

La sezione definisce l'autorità competente per la predisposizione del Piano di Azione relativamente all'agglomerato o alle infrastrutture principali di trasporto interessate. Possono essere fornite informazioni dell'Autorità competente, quali la sede dell'ente competente nonché eventuali nominativi di riferimento e relativi contatti.

### **3.4. Contesto normativo**

---

La sezione riporta tutti i riferimenti normativi attinenti alla predisposizione del Piano di Azione.

### **3.5. Valori limite**

---

La sezione fornisce una sintesi dei descrittori acustici (Lden ed Lnight) utilizzati per la redazione delle mappature acustiche come richiesto dall'art. 5 del D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 194, così definiti:

- Lden: livello continuo equivalente a lungo termine ponderato "A", determinato dall'insieme dei periodi giornalieri di un anno solare;
- Lnight: livello continuo equivalente a lungo termine ponderato "A", determinato dall'insieme dei periodi notturni (ore 22.00 - 06.00) di un anno solare.

Inoltre, dal momento che la definizione dei valori limite in termini degli indicatori Lden ed Lnight è demandata a specifici decreti ad oggi non ancora emanati e che, fino all'emanazione degli stessi, il D.Lgs. 19 agosto 2005 n.194 stabilisce che siano utilizzati gli indicatori ed i valori limite della normativa nazionale vigente (determinati ai sensi della legge n. 447/95 e decreti attuativi), in questa sezione devono essere indicati i valori limite relativi ai descrittori acustici:

- LAeq diurno: livello equivalente continuo di pressione sonora ponderato A per il periodo di riferimento diurno (dalle ore 06.00 alle 22.00);
- LAeq notturno: livello equivalente continuo di pressione sonora ponderato A per il periodo di riferimento notturno (dalle ore 22.00 alle 06.00);
- LVA: livello di valutazione del rumore aeroportuale.

### 3.6. Sintesi dei risultati della mappatura acustica

---

La sezione riporta una sintesi dei risultati delle mappature acustiche, con riferimento ai valori dei descrittori acustici individuati (Lden ed Lnight) e al numero stimato di persone esposte ai seguenti intervalli:

Parametro	Intervallo – dB(A)
Lden	55-59
	60-64
	65-69
	70-74
	>75
Lnight	50-54
	55-59
	60-64
	65-69
	>70

### 3.7. Stima numero di persone esposte al rumore

---

La sezione descrive le valutazioni svolte per pervenire alla stima del numero di persone esposte al rumore e l'individuazione delle aree critiche con riferimento ai limiti di legge previsti dalla normativa nazionale. Va inoltre specificato se la valutazione del numero di persone esposte al rumore, l'individuazione dei problemi e delle situazioni da migliorare (situazioni di criticità causate dal superamento dei limiti acustici di legge) siano state eseguite tenendo conto di eventuali mitigazioni acustiche.

### **3.8. Effetti nocivi del rumore ambientale sulla salute**

---

Ai sensi dell'Allegato III della direttiva 2002/49/CE, è necessaria la determinazione degli effetti nocivi del rumore ambientale poiché alcune relazioni dell'OMS evidenziano effetti sulla salute di diversa entità e di diversa natura in relazione al rumore del traffico veicolare, ferroviario e degli aeromobili. In particolare, sono stati individuati i seguenti effetti nocivi: cardiopatia ischemica, ictus, ipertensione, diabete e altri disturbi metabolici, declino cognitivo dei bambini, declino della salute e del benessere mentale, disabilità uditiva, acufene, complicazioni alla nascita.

A tal fine si richiede di riportare i risultati di sintesi, analitici e non, relativi alla determinazione degli effetti nocivi del rumore ambientale secondo quanto indicato nell'Allegato III.

### **3.9. Resoconto delle consultazioni pubbliche**

---

La sezione riporta una sintesi dell'iter svolto ai fini dell'informazione al pubblico riguardo al Piano di Azione, delle modalità di accesso da parte del pubblico a tali informazioni (per esempio attraverso siti/pagine web dedicati) e delle eventuali osservazioni pervenute.

Tale consultazione è prevista dall'art. 8, commi 1, 2 e 3 del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 194, secondo modalità a discrezione dell'autorità competente, che devono tuttavia rispettare i requisiti riportati agli articoli 8 e 9 della Direttiva 2002/49/CE.

Al riguardo la sintesi non tecnica deve contenere, tra l'altro, le seguenti informazioni:

- modalità di pubblicazione della proposta di Piano;
- modalità di notifica al pubblico dell'avvenuta pubblicazione;
- l'intervallo di tempo in cui la proposta di Piano è stata a disposizione del pubblico per le osservazioni (minimo 45 giorni come previsto dall'art. 8, comma 2 del D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 194);
- modalità di rappresentazione delle istanze del pubblico;
- numero di osservazioni, pareri e memorie in forma scritta ricevute dai cittadini e quali sono state prese in considerazione ai fini dell'elaborazione della versione finale del Piano stesso;
- principali argomentazioni oggetto delle osservazioni;
- modifiche apportate dalle osservazioni nella stesura definitiva del Piano;
- modalità di consultazione del Piano di Azione adottato;
- data di adozione del Piano, a seguito della conclusione del processo di partecipazione del pubblico.

### **3.10. Misure di mitigazione del rumore**

---

La sezione riporta una sintesi delle misure di mitigazione del rumore già in atto e di quelle in fase di predisposizione, illustrando anche le proposte contenute all'interno dei piani di risanamento acustico per le diverse sorgenti di rumore.

Inoltre, saranno descritti eventuali interventi previsti nei quinquenni successivi alla data di trasmissione dei DF7\_10.

La sezione può riportare le azioni previste per la mitigazione dell'inquinamento acustico a lungo termine, con riferimento a piani, programmi e strumenti di cui s'intende avvalersi (es. adozione di piani di classificazione acustica comunali, utilizzo di strumenti di valutazione di impatto ambientale, monitoraggi, ecc.).

Se ritenuto necessario, è possibile rimandare ad eventuali allegati grafici.

### **3.11. Informazioni di carattere finanziario**

---

La sezione riporta informazioni relative alle risorse stanziare o da stanziare per la realizzazione del Piano di Azione, l'analisi dei costi-benefici e dei costi-efficacia degli interventi previsti. Inoltre, è indicato il riferimento del soggetto responsabile.

### **3.12. Valutazione dei risultati del Piano di Azione**

---

La sezione riporta le modalità utilizzate per la valutazione dei risultati attesi dal Piano di Azione, con riferimento, ad esempio, a campagne di monitoraggio, simulazioni modellistiche, ecc.

### **3.13. Valutazione riduzione numero delle persone esposte**

---

La sezione riporta la stima del numero di persone che beneficeranno dell'attuazione del Piano di Azione ai fini della riduzione degli effetti nocivi del rumore ambientale.

## 4. Organizzazione della documentazione

Tutta la documentazione deve essere organizzata seguendo gli schemi riportati in Figura 4, Figura 5, Figura 6, Figura 7 e **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

### Agglomerati

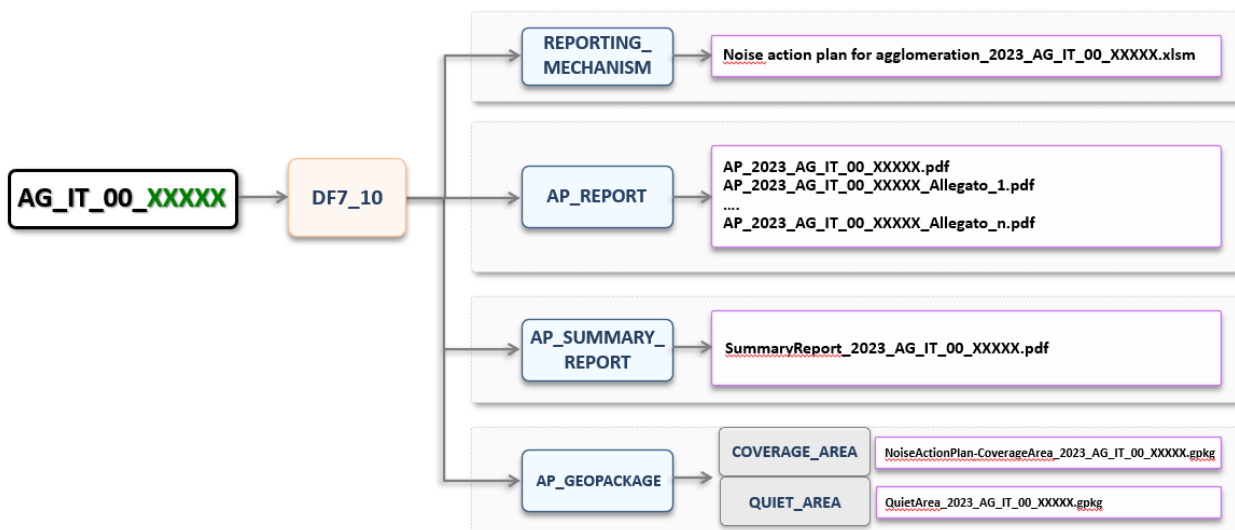


Figura 4 - Agglomerati – Organizzazione della documentazione

### Infrastrutture ferroviarie

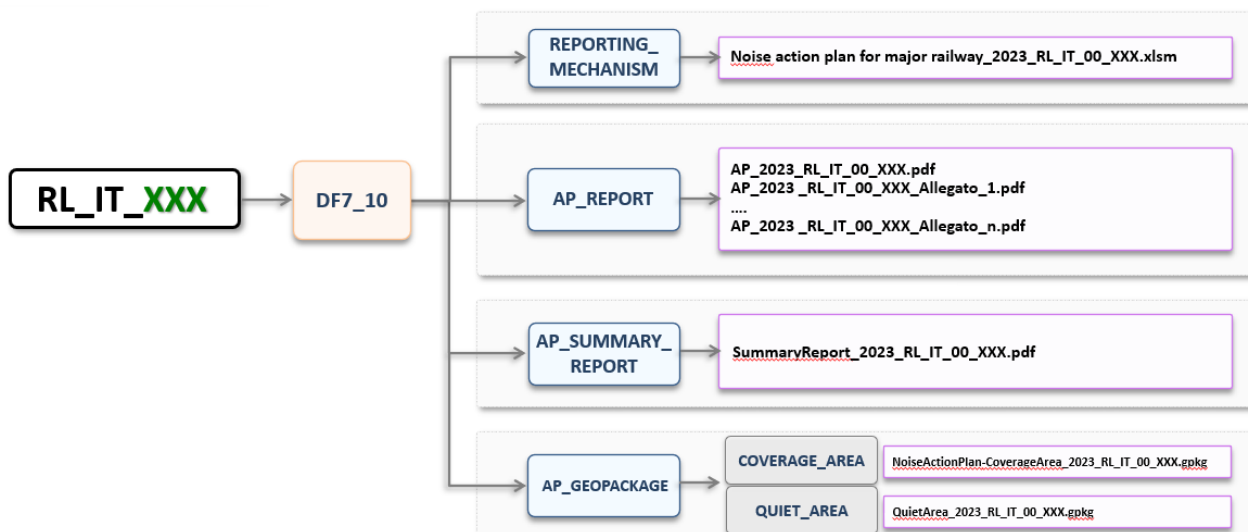


Figura 5 - Infrastrutture ferroviarie – Organizzazione della documentazione

## Infrastrutture stradali

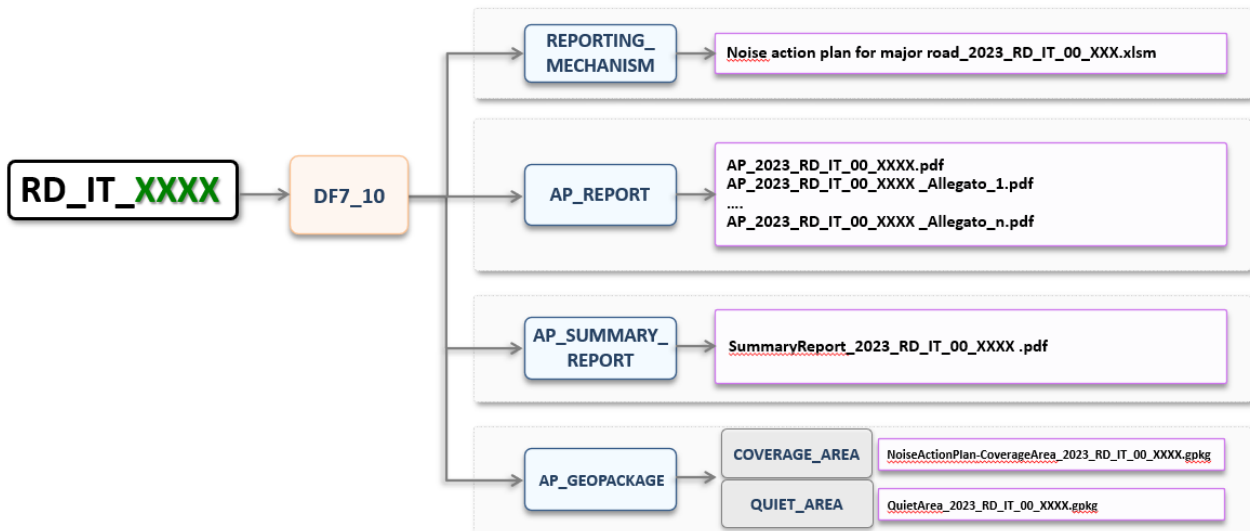


Figura 6 - Infrastrutture stradali – Organizzazione della documentazione

## Aeroporti

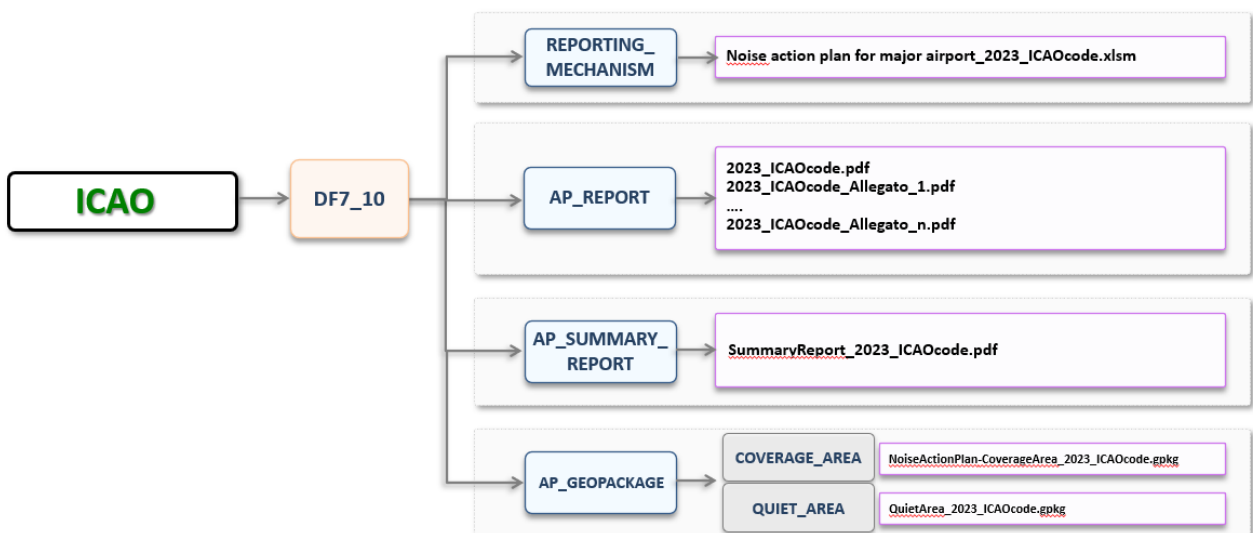


Figura 7 - Aeroporti – Organizzazione della documentazione