



Specifiche tecniche per la predisposizione e la consegna dei set di dati digitali e dei metadati relativi ai Piani di azione e Zone silenziose

28-02-2024

Carlo Cipolloni

ISPRA

Responsabile Tecnico Nazionale INSPIRE

Specifiche dataset

Il generale è obbligatorio consegnare il geopackage e gli excel richiesti e indicati nelle «**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) - allegato 1**»

- Nel caso dei Piani di azione deve essere consegnato il Geopackage «**NoiseActionPlan-CoverageArea**» a prescindere dalla sorgente del rumore, mentre in base alla sorgente deve essere consegnato il relativo Excel:
 - Agglomerati: «**Noise action plan for agglomeration**»
 - Aeroporti: «**Noise action plan for major airport**»
 - Assi ferroviari: «**Noise action plan for major railway**»
 - Assi stradali: «**Noise action plan for major road**»
- Nel caso delle Zone silenziose in agglomerato e in aperta campagna solo se istituite va consegnato a prescindere dalla sorgente del rumore il Geopackage «**QuietAreas**».

Metadati

La compilazione dei metadati segue in generale la stessa procedura illustrata per i flussi DF 1-5 e DF4-8, ovvero tramite la piattaforma disponibile al link:

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

Utilizzando le stesse credenziali usate per i precedenti flussi (DF1-5 e DF4-8) va predisposto un metadato per l'excel, uno per il geopackage NoiseActionPlan-CoverageArea e se presente uno per il geopackage QuietAreas.

N.B. Si ricordano che alcuni campi sono obbligatori e devono seguire le raccomandazioni indicate nelle «**Specifiche tecniche per la compilazione dei metadati relativi ai set di dati digitali dei Piani di Azione e Zone silenziose (D.Lgs. 194/2005) - allegato 2**»

Es. identificatore univoco del metadato e del dataset:

r_toscan:meta_0101_dt2022 (se non si può usare un progressivo rispetto agli altri flussi si consiglia di inserire un valore di centinaia).

r_toscan:0101_dt2022_CoverageArea (per il dataset)

Vediamo nel dettaglio la struttura dei geopackage

La compilazione di *NoiseActionPlan-CoverageArea*

- ☰ NoiseActionPlan-CoverageArea.gpkg
 - ▶ CodelistProperties
 - ▶ DatasetDefaultProperties
 - ▶ **NoiseActionPlanCoverageArea**
 - ▶ NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables

<i>NoiseActionPlanCoverageArea</i>	
Id	
actionPlanIdIdentifier	←
inspireId_localId	
inspireId_namespace	
inspireId_versionId	

NoiseActionPlanCoverageAreaVoidable

Id
<i>designationPeriod_beginPosition</i>
<i>designationPeriod_endPosition</i>
<i>competentAuthority_contact</i>
<i>competentAuthority_indivName</i>
<i>competentAuthority_orgName</i>
<i>competentAuthority_posName</i>
<i>competentAuthority_role</i>
<i>legalBasis_link</i>
<i>legalBasis_level</i>
<i>beginLifespanVersion</i>
NoiseActionPlanCoverageArea_id

Strato e tabella obbligatori da compilare

Non vanno rimossi - vanno compilati secondo quanto indicato nelle specifiche

id	actionPlanIdIdentifier	inspireId_localId	inspireId_namespace	inspireId_versionId
1	AP_AG_IT_00_00001	AP_AG_IT_00_00001	https://www.comune.bari.it/	2022

id	designationPeriod_beginPosition	designationPeriod_endPosition	competentAuthority_contact	competentAuthority_indivName	competentAuthority_orgName	competentAuthority_posName	competentAuthority_role	legalBasis_link	legalBasis_level	beginLifespanVersion	NoiseActionPlanCoverageArea_id
1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1

Il sistema di riferimento per la consegna è il ETRS89-GRS80, ovvero EPSG:4258

Quale è la struttura delle tabelle Excel «DF 7-10»

Agglomerati

- NoiseActionPlanAgglomeration
- NAP_Agglomeration
- NAP_AggCompetentAuthority
- NAP_AggLimitValues
- NAP_AggMappingResultDetail
- NAP_AggReductionMeasure
- NAP_AggReductionHealthImpact_1
- NAP_AggReductionHealthImpact_2
- NAP_AggReductionHealthImpact_3
- *DatasetDefaultProperties*
- *CodelistProperties*

Aeroporti

- NoiseActionPlanMajorAir
- NAP_MajorAir
- NAP_MajorAirCompetentAuthority
- NAP_MajorAirLimitValues
- NAP_AirMappingResultDetail
- NAP_AirReductionMeasure
- NAP_AirReductionHealthImpact_1
- NAP_AirReductionHealthImpact_2
- NAP_AirReductionHealthImpact_3
- *DatasetDefaultProperties*
- *CodelistProperties*

Quale è la struttura delle tabelle Excel «DF 7-10»

Strade

- NoiseActionPlanMajorRail
- NAP_MajorRail
- NAP_MajorRailCompetentAuthority
- NAP_MajorRailLimitValues
- NAP_RailMappingResultDetail
- NAP_RailReductionMeasure
- NAP_RailReductionHealthImpact_1
- NAP_RailReductionHealthImpact_2
- NAP_RailReductionHealthImpact_3
- ESTATUnitReference
- *DatasetDefaultProperties*
- *CodelistProperties*

Ferrovie

- NoiseActionPlanMajorRoad
- NAP_MajorRoad
- NAP_MajorRoadCompetentAuthority
- NAP_MajorRoadLimitValues
- NAP_RoadMappingResultDetail
- NAP_RoadReductionMeasure
- NAP_RoadReductionHealthImpact_1
- NAP_RoadReductionHealthImpact_2
- NAP_RoadReductionHealthImpact_3
- ESTATUnitReference:
- *DatasetDefaultProperties*
- *CodelistProperties*

la struttura degli Excel Agglomerati (*aeroporti*)

<i>NoiseActionPlanAgglomeration</i>
<i>actionPlanId_identifier</i>
<i>legalContext_actionPlanStartDate</i>
<i>legalContext_actionPlanEndDate</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationDate</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationLink</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationName</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationLevel</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationType</i>
<i>legalContext_additionalDescription</i>
<i>publicConsultation_consultationDocumentationSummary</i>
<i>publicConsultation_consultationDocumentationOnline</i>
<i>publicConsultation_consultationStartDate</i>
<i>publicConsultation_consultationEndDate</i>
<i>publicConsultation_consultationMeans</i>
<i>publicConsultation_otherConsultationMeans</i>
<i>publicConsultation_stakeholdersType</i>
<i>publicConsultation_otherStakeholdersType</i>
<i>publicConsultation_numberOfParticipants</i>
<i>publicConsultation_commentsReceived</i>
<i>publicConsultation_commentsIncludedInNAP</i>

<i>publicConsultation_NAPReviewed</i>
<i>publicConsultation_reviewExplanation</i>
<i>longTermStrategy</i>
<i>longTermStrategyExplanation</i>
<i>estimatedOverallCost</i>
<i>costCurrency</i>
<i>quietAreas</i>
<i>implementationMechanism</i>
<i>implementationMechanismDescription</i>
<i>resultsEvaluationMechanism</i>
<i>resultsEvaluationMechanismDescription</i>

<i>NAP_Agglomeration</i>
<i>actionPlanId_identifier</i>
<i>agglomerationIdIdentifier</i>

AG_IT_00_00001

DF1-5

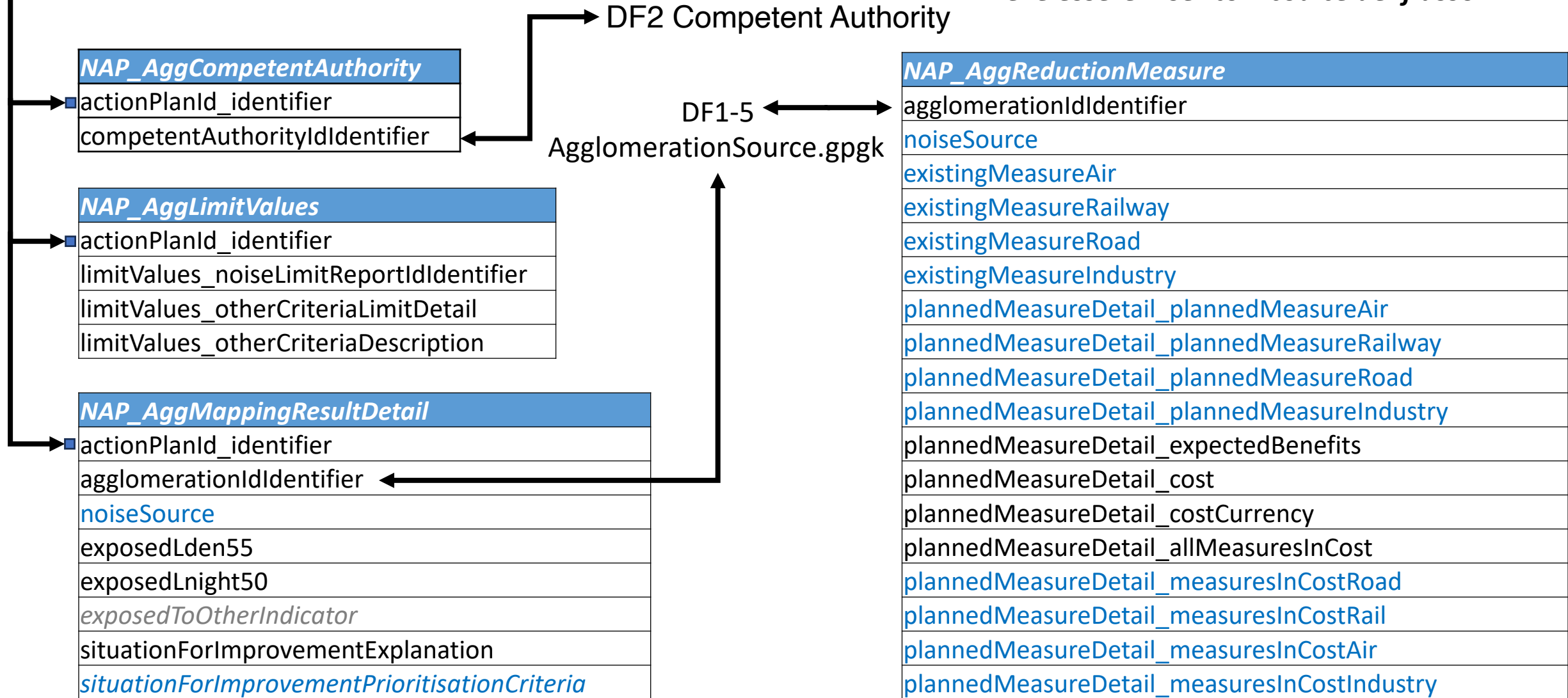
AgglomerationSource.gpgk

Deve essere inserito il codice del flusso DF1-5

la struttura degli Excel

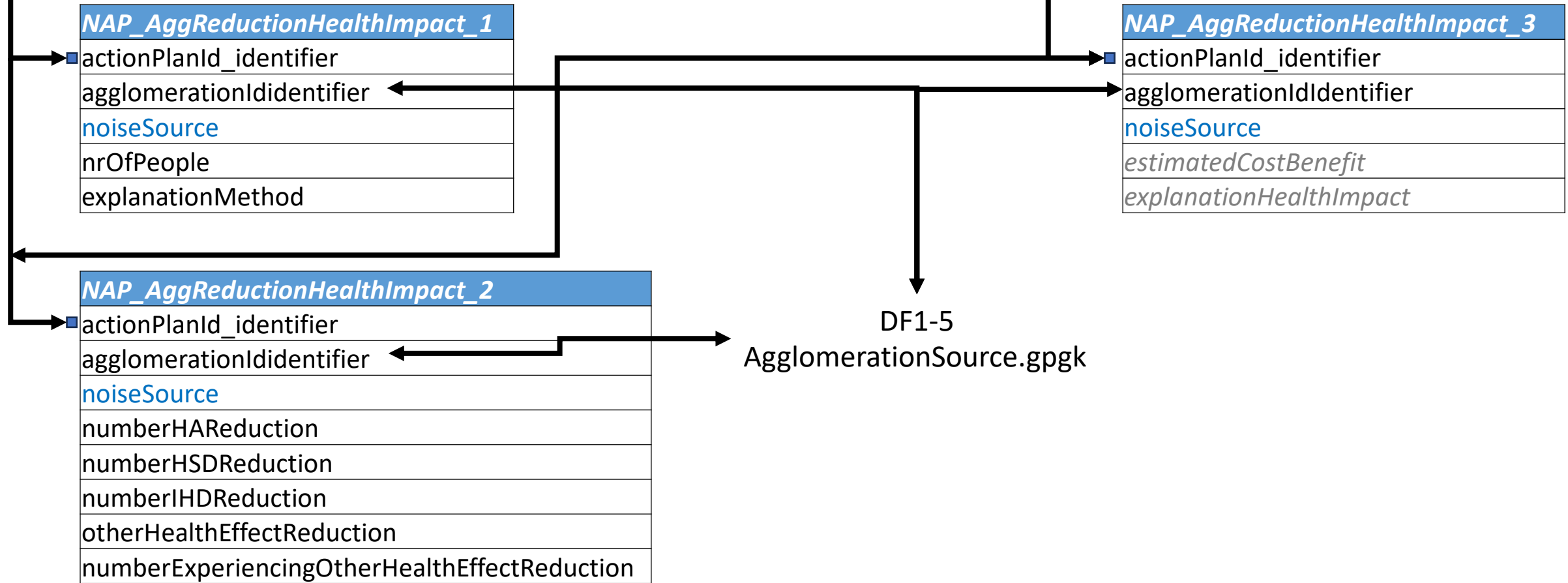
AG_IT_00_00001

Deve essere inserito il codice del flusso D2



Un record per ogni NoiseSource presente nel DF1-5

la struttura degli Excel



Un record per ogni NoiseSource presente nel DF1-5

la struttura degli Excel Strade (Ferrovie)

<i>NoiseActionPlanMajorRoad</i>
actionPlanId_identifier
legalContext_actionPlanStartDate
<i>legalContext_actionPlanEndDate</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationDate</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationLink</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationName</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationLevel</i>
<i>legalContext_actionPlanDocument_citationType</i>
<i>legalContext_additionalDescription</i>
<i>publicConsultation_consultationDocumentationSummary</i>
<i>publicConsultation_consultationDocumentationOnline</i>
publicConsultation_consultationStartDate
publicConsultation_consultationEndDate
<i>publicConsultation_consultationMeans</i>
publicConsultation_otherConsultationMeans
<i>publicConsultation_stakeholdersType</i>
<i>publicConsultation_otherStakeholdersType</i>
<i>publicConsultation_numberOfParticipants</i>
publicConsultation_commentsReceived
publicConsultation_commentsIncludedInNAP

publicConsultation_NAPReviewed
publicConsultation_reviewExplanation
longTermStrategy
longTermStrategyExplanation
estimatedOverallCost
costCurrency
quietAreas
implementationMechanism
<i>implementationMechanismDescription</i>
resultsEvaluationMechanism
<i>resultsEvaluationMechanismDescription</i>

<i>NAP_MajorRoad</i>
actionPlanId_identifier
roadIdIdentifier
allInLAUCode
allInNUTSCode
allInCountry

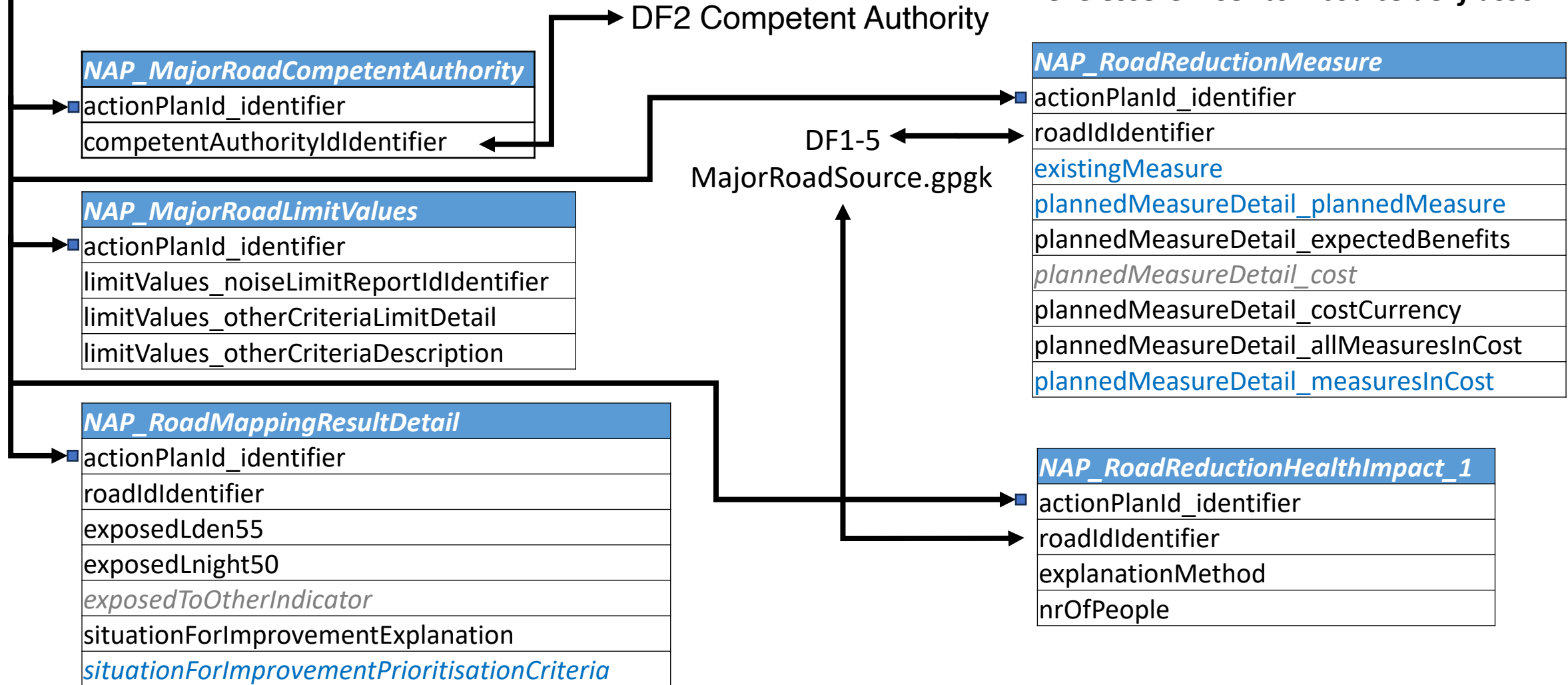
RD_IT_0002_001
DF1-5
MajorRoadSource.gpgk

Deve essere inserito il codice del flusso DF1-5

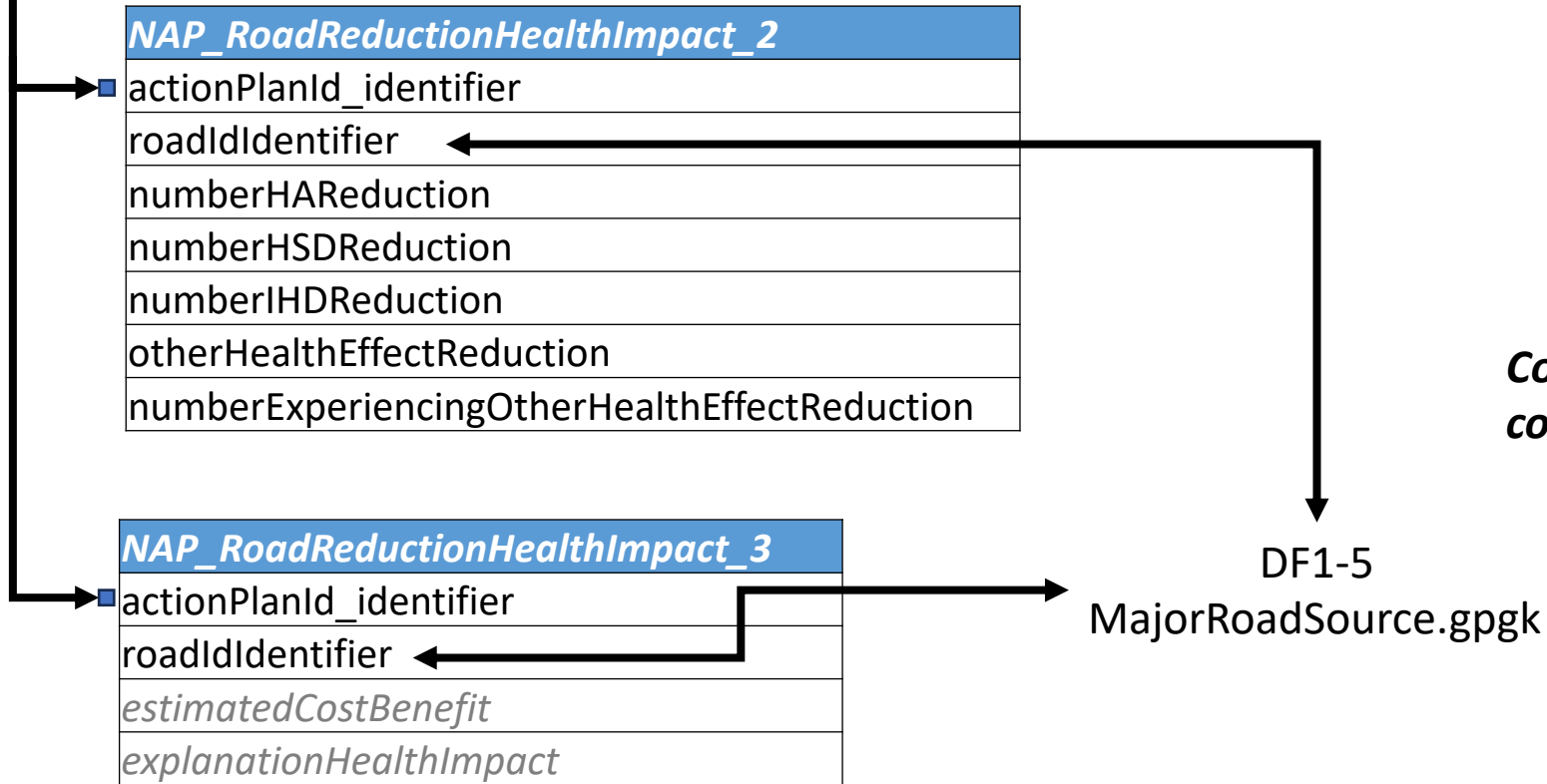
la struttura degli Excel

RD_IT_0002

Deve essere inserito il codice del flusso D2



la struttura degli Excel



ESTATUnitReference

ESTATNUTSReferenceTitle
ESTATNUTSReferenceLink
ESTATLAUReferenceTitle
ESTATLAUReferenceLink

Corrisponde alla stessa tabella consegnata con Il MajorRoads-StrategicNoiseMaps.gpkg

Vediamo nel dettaglio la struttura dei geopackage

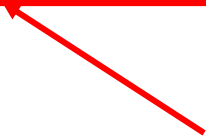
La compilazione di *QuietArea*

- QuietAreas.gpkg
 - ▶ CodelistProperties
 - ▶ DatasetDefaultProperties
 - ▶ QuietArea
 - ▶ QuietAreaDocumentation
 - ▶ QuietAreaVoidables

Strato e tabella obbligatori da compilare
 Non vanno rimossi - vanno compilati
 secondo quanto indicato nelle specifiche

<i>QuietArea</i>
id
quietAreaId_identifier
<i>quietAreaName_localName</i>
<i>quietAreaName_localNameLanguage</i>
<i>quietAreaName_nameEng</i>
quietAreaType
agglomerationIdIdentifier
<i>protectionFrom</i>
<i>protectionFromOtherSource</i>
protectionMeasure
actionPlanIdIdentifier
inspireId_localId
inspireId_namespace
inspireId_versionId
<i>specialisedZoneType</i>

<i>QuietAreaDocumentation</i>
id
quietAreaId_identifier
<i>citationDate</i>
citationLink
<i>citationName</i>
citationLevel
citationType



Vediamo nel dettaglio la struttura dei geopackage

La compilazione di *QuietArea*

- QuietAreas.gpkg
 - CodelistProperties
 - DatasetDefaultProperties
 - QuietArea**
 - QuietAreaDocumentation**
 - QuietAreaVoidables**

Strato e tabella obbligatorie da compilare
Non vanno rimossi - vanno compilati secondo quanto indicato nelle specifiche

<i>QuietArea</i>
id
quietAreaId_identifier
<i>quietAreaName_localName</i>
<i>quietAreaName_localNameLanguage</i>
<i>quietAreaName_nameEng</i>
quietAreaType
agglomerationIdIdentifier
<i>protectionFrom</i>
<i>protectionFromOtherSource</i>
protectionMeasure
actionPlanIdIdentifier
inspireId_localId
inspireId_namespace
inspireId_versionId
<i>specialisedZoneType</i>

QuietAreaVoidables
id
designationPeriod_beginPosition
designationPeriod_endPosition
competentAuthority_contact
competentAuthority_indivName
competentAuthority_orgName
competentAuthority_posName
competentAuthority_role
legalBasis_link
legalBasis_level
beginLifespanVersion
QuietArea_id

Vediamo nel dettaglio la struttura dei geopackage

La compilazione di *QuietArea*

<i>QuietArea</i>
id
quietAreaId_identifier
<i>quietAreaName_localName</i>
<i>quietAreaName_localNameLanguage</i>
<i>quietAreaName_nameEng</i>
quietAreaType
agglomerationIdIdentifier
<i>protectionFrom</i>
<i>protectionFromOtherSource</i>
protectionMeasure
actionPlanIdIdentifier
inspireId_localId
inspireId_namespace
inspireId_versionId
specialisedZoneType

protectionFrom vocabolario

- agglomerationAir
- agglomerationIndustry
- agglomerationRoad
- agglomerationRailway
- MajorAirport
- MajorRoad
- MajorRailway

specialisedZoneType vocabolario

- quietAreaInAgglomeration
- quietAreaInOpenCountry