



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

**NOTE sulla compilazione del Database Access conforme agli  
SCHEMA per il *reporting* della Dir. 2007/60/CE art. 7: Piani di  
Gestione del Rischio Alluvioni – II ciclo di gestione**

---

Roma, maggio 2021



**Autori**

Barbara Lastoria<sup>(1)</sup>, Tiziana Forte<sup>(1)</sup>, Francesca Archi<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> *ISPRA - Dipartimento per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente e per la Conservazione della Biodiversità - Area per l'idrologia, l'idrodinamica e l'idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali*

**Versione:** maggio 2021

Per info: [barbara.lastoria@isprambiente.it](mailto:barbara.lastoria@isprambiente.it)

## Indice

Premessa .....	1
Struttura generale del database relativo alla classe di dati FRMP .....	4
Ordine di compilazione delle tabelle .....	1
TABELLA FRMP .....	3
<i>Struttura tabella FRMP (1)</i> .....	4
TABELLA FRMP_SummaryReview .....	5
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryReview (2)</i> .....	5
TABELLA FRMP_SupportingInformation .....	7
<i>Struttura tabella FRMP_SupportingInformation (3)</i> .....	7
TABELLA FRMP_SummaryOverall .....	9
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryOverall (4)</i> .....	10
TABELLA FRMP_SummaryObjectives .....	11
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryObjectives (5)</i> .....	12
TABELLA FRMP_SummaryAspects e subordinate .....	14
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryAspects (6)</i> .....	15
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryAspects: FRMP_SummaryAspects_annexAspectsIncluded (7) .....	17
TABELLA FRMP_SummaryArticle7_3 e subordinate .....	20
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryArticle7_3 (8)</i> .....	21
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryArticle7_3: FRMP_SummaryArticle7_3_article7_3SummaryAspects (9) .....	22
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryArticle7_3: FRMP_SummaryArticle7_3_article7_3SummaryAspectsDescription (10) .....	24
TABELLA FRMP_SummaryDevelopment e subordinate .....	25
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryDevelopment (11)</i> .....	26
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryDevelopment: FRMP_SummaryDevelopment_article9_2CoordinationFRMPandRBMP (12) .....	27
TABELLA FRMP_SummaryCoordination e subordinate .....	29
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryCoordination (13)</i> .....	30
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryCoordination: FRMP_SummaryCoordination_localNationalInternationalCoordination (14) .....	31
TABELLA FRMP_SummaryClimateChange .....	33
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryClimateChange (15)</i> .....	34
TABELLA FRMP_SummaryConsultation e subordinate .....	35
<i>Struttura tabella FRMP_SummaryConsultation (16)</i> .....	36
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryConsultation: FRMP_SummaryConsultation_consultationStakeholdersInvolved (17) .....	38
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryConsultation: FRMP_SummaryConsultation_consultationStakeholdersInvolvedMechani (18) .....	39
Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryConsultation: FRMP_SummaryConsultation_impactPublicParticipation (19) .....	40

Struttura tabella subordinata a FRMP_SummaryConsultation: FRMP_SummaryConsultation_publicConsultationsMechanisms (20) .....	41
<b>TABELLA FRMP_Measures e subordinate .....</b>	<b>43</b>
<i>Struttura tabella FRMP_Measures (21) .....</i>	<i>44</i>
Struttura tabella subordinata a FRMP_Measures: FRMP_Measures_apsfrCode (22).....	50
Struttura tabella subordinata a FRMP_Measures: FRMP_Measures_progressReview (23).....	50
<b>TABELLA FRMP_Prioritisation .....</b>	<b>52</b>
<i>Struttura tabella FRMP_Prioritisation (24).....</i>	<i>53</i>
<b>TABELLA FRMP_ResponsibleAuthorities.....</b>	<b>55</b>
<i>Struttura FRMP_ResponsibleAuthorities (25).....</i>	<i>56</i>
<b>TABELLE Reference .....</b>	<b>57</b>
<i>Tabella ReferenceType (26).....</i>	<i>58</i>
<i>Tabella ReferenceType_Link (27).....</i>	<i>59</i>
<b>ALLEGATO 1 – Tabelle Codici Competent Authority.....</b>	<b>60</b>
<b>ALLEGATO 2 – Tabelle Codici UoM e di Distretto .....</b>	<b>62</b>

## Premessa

L'art. 7 della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE (*Floods Directive* – FD) stabilisce che, sulla base delle mappe redatte ai sensi dell'art. 6, gli Stati Membri (*Member States* –MS) predispongano Piani di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) coordinati a livello di distretto idrografico (*River Basin District* – RBD) o unità di gestione (*Unit of Management* – UoM), per le zone individuate ai sensi dell'art. 5, paragrafo 1 ovvero le aree a rischio potenziale significativo di alluvione (APSR).

Gli esiti della Valutazione Preliminare e della redazione delle mappe, consentono di disporre di un quadro conoscitivo aggiornato delle caratteristiche di pericolosità e di rischio del territorio. Sulla base di tali elementi informativi occorre definire obiettivi “appropriati” e le misure attraverso le quali tali obiettivi possono essere conseguiti. Gli obiettivi devono essere adeguati alla finalità di riduzione delle potenziali conseguenze negative degli eventi alluvionali sugli elementi esposti, coordinati a livello di bacino idrografico e devono tener conto delle caratteristiche del bacino stesso.

La predisposizione dei PGRA, in accordo con quanto specificato dall'art.7.3 della FD, deve riguardare tutti gli aspetti della gestione del rischio quali la prevenzione, la protezione, la preparazione comprese le previsioni di piena e i sistemi di allertamento.

Il Piano può includere i seguenti aspetti:

- Promozione di pratiche sostenibili di uso del suolo
- Miglioramento delle capacità di drenaggio/infiltrazione
- Destinazione di talune aree a contenere inondazioni controllate
- Riduzione della probabilità di inondazione
- Utilizzo di misure di tipo non strutturale

Il Piano deve includere i seguenti aspetti rilevanti:

- Analisi dei costi e dei benefici delle misure
- L'estensione delle aree allagabili e le traiettorie seguite dai deflussi di piena in tali aree
- Gli obiettivi di qualità ambientale di cui all'art. 4 della Dir Acque 2000/60/CE (WFD)
- Aree potenzialmente dotate di capacità di invaso, quali le piane inondabili o aree di naturale espansione delle piene
- Gestione del suolo e delle acque e conservazione della natura
- Pianificazione del territorio e uso del suolo
- Navigazione e strutture portuali
- Impatto potenziale dei cambiamenti climatici sulla frequenza delle alluvioni

Le componenti attraverso cui il Piano deve strutturarsi sono definite all'interno dell'allegato al testo della Direttiva Alluvioni. Rispetto al I ciclo di gestione, le componenti da introdurre sono integrate da quelle elencate nella parte B) dell'allegato alla FD, che riguarda gli elementi da considerare negli aggiornamenti del piano di gestione.

Ciascun piano deve quindi contenere (PARTE A Annex<sup>1</sup>):

---

<sup>1</sup> AAI\_\*: AnnexAspectsIncluded – FD Reporting Guidance

- Le conclusioni della Valutazione Preliminare del Rischio di Alluvioni (Preliminary Flood Risk Assessment – PFRA) in forma di una mappa di sintesi a livello di Distretto Idrografico (RBD) o di Unità di Gestione (UoM), che contenga la delimitazione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo di Alluvioni (APSFR) - **AAI\_2**;
- Le mappe della Pericolosità e del Rischio di Alluvioni (FHRM) - **AAI\_1**;
- Una descrizione degli obiettivi della gestione del rischio di alluvioni (art 7.2) - **AAI\_3**;
- Una sintesi delle misure adottate per il conseguimento dei suddetti obiettivi e il loro ordine di priorità, incluse le misure assunte in accordo con l'art.7 e le misure collegate alle alluvioni adottate a seguito di altri atti comunitari (VIA, VAS, SEVESO, WFD) - **AAI\_4**;
- La descrizione della metodologia di analisi costi-benefici, qualora disponibile, adottata per valutare le misure che abbiano risvolti transnazionali - **AAI\_5**;
- Una descrizione della metodologia di prioritizzazione delle misure e di come si intende monitorarne i progressi dell'implementazione - **AAI\_6**;
- Una sintesi delle iniziative/azioni adottate per garantire l'informazione e la consultazione pubblica - **AAI\_7**;
- L'elenco delle autorità competenti - **AAI\_8**;
- La descrizione dei processi di coordinamento avvenuti a livello locale e/o nazionale o in caso di RBD/UoM transnazionali a livello internazionale - **AAI\_9**;
- La descrizione di come lo sviluppo del PGRA sia stato coordinato con quello del piano di gestione redatto ai sensi della Direttiva Acque 2000/60/CE - **AAI\_10**;

A tali componenti si devono aggiungere (PARTE B Annex)

- Informazioni su eventuali modifiche e aggiornamenti apportati dopo la pubblicazione della versione precedente del PGRA, inclusa una sintesi delle revisioni effettuate a norma dell'Art 14 - **AAI\_11**;
- La valutazione dei progressi realizzati per raggiungere gli obiettivi di cui all'art 7.2 - **AAI\_12**;
- Una descrizione motivata delle eventuali misure previste nella precedente versione del PGRA che erano state programmate e non sono state poste in essere - **AAI\_13**;
- Una descrizione di eventuali misure aggiuntive adottate rispetto a quelle previste nella precedente versione del PGRA - **AAI\_14**;

Trattandosi di secondo ciclo di gestione, l'art. 14 della FD stabilisce che l'aggiornamento e revisione dei Piani debba essere effettuato entro il 22 dicembre 2021. Entro 3 mesi da detta scadenza deve essere riportata alla Commissione Europea (*reporting*), una serie di informazioni da fornire secondo le specifiche contenute nella *Descriptive Floods Directive Reporting Guidance*<sup>2</sup>.

---

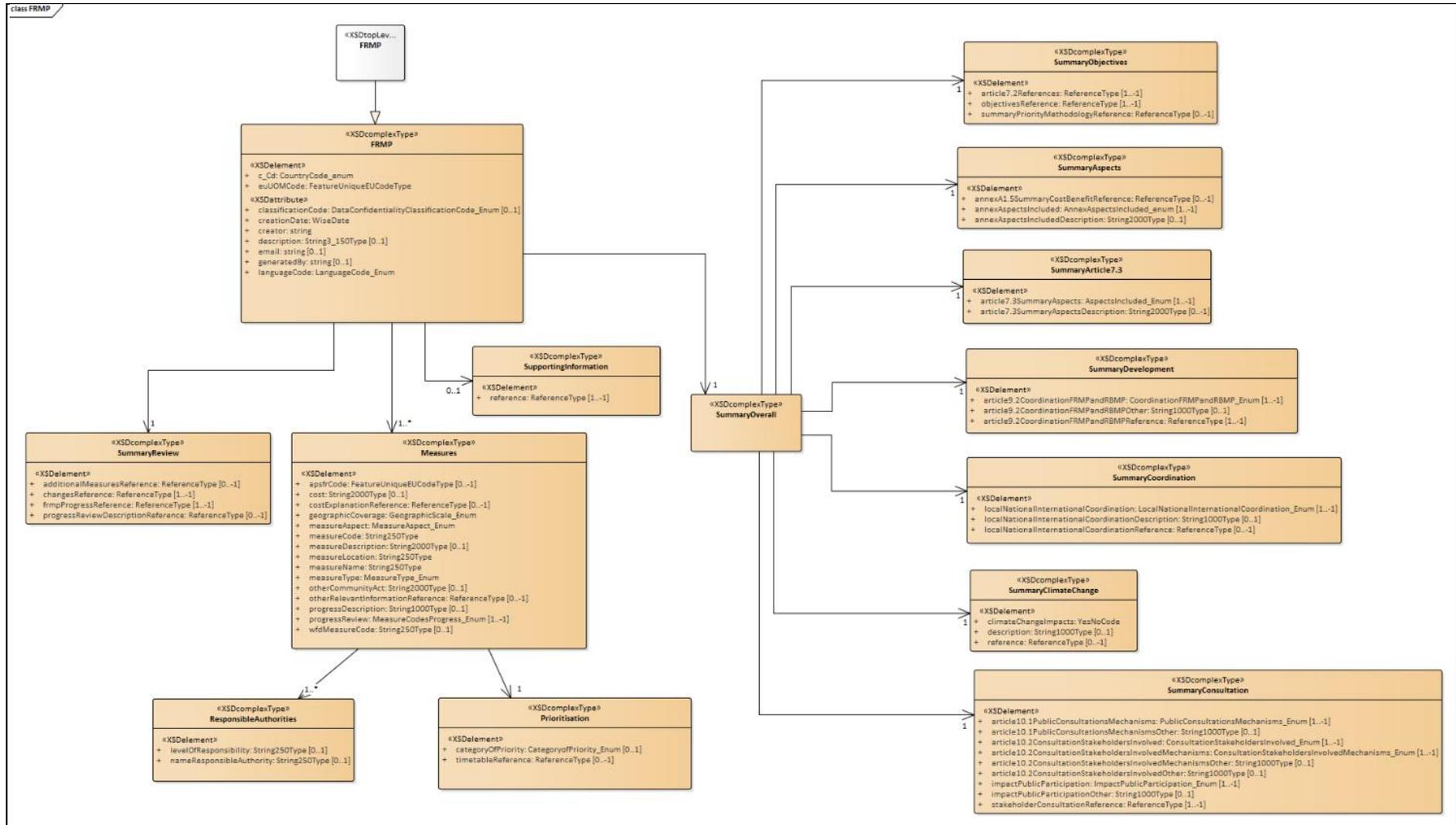
<sup>2</sup>[https://svn.eionet.europa.eu/repositories/Reportnet/Dataflows/FloodsDirective/Floods%20Directive%202018/FD%20Descriptive%20data%20reporting/Reporting%20guidance/FD\\_ReportingGuidance.pdf](https://svn.eionet.europa.eu/repositories/Reportnet/Dataflows/FloodsDirective/Floods%20Directive%202018/FD%20Descriptive%20data%20reporting/Reporting%20guidance/FD_ReportingGuidance.pdf)

Il presente documento si inquadra nell'ambito delle attività che l'art. 13 comma 4 del DLgs 49/2010 assegna ad ISPRA riguardanti la trasmissione da parte delle Autorità Competenti dei dati per il *reporting*, vale a dire la definizione di "modalità e specifiche dati [...] tenuto conto della compatibilità con i sistemi di gestione dell'informazione adottati a livello comunitario".

Tutte le informazioni presenti in questo documento hanno come riferimento quanto predisposto in termini di *tool*, *reference document* e *schema*, dalla Commissione Europea e pubblicato nella pagina: [http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods\\_2018/index.html](http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html) alla data del 03/05/2021.

Nei capitoli che seguono, sono fornite le indicazioni per la compilazione del dbaccess, richiesta per adempiere al reporting dei dati relativi ai Piani di Gestione del Rischio di Alluvione – Il ciclo di gestione (***FRMP – Flood Risk Management Plan***), come previsto dall'art. 7 della Direttiva 2007/60/CE.

# Struttura generale del database relativo alla classe di dati FRMP



Si possono distinguere 3 blocchi principali di dati connessi alla tabella principale FRMP i quali guidano nella compilazione delle tabelle del dbaccess:

- BLOCCO 1: FRMP (UoM)
- BLOCCO 2: SummaryOverall (UoM)
- BLOCCO 3: Measures

I primi due blocchi di dati riguardano la scala di UoM, mentre il terzo è relativo ai dati da fornire a livello di singola misura.

Il file db che deve essere compilato per ciascuna UoM distrettuale dovrà essere denominato come segue:

[RDB_Code]_[EUUOMCode]_[Schema name]_[dateYYYYMMDD].accdb [codice distretto]_[codice UoM]_[nome dello schema]_[data reporting] Ad es. ITA2018_ITN001_FRMP_20220322.accdb
--

FRMP: Flood Risk Management Plan (Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni)

RDB\_Code: Codice del Distretto (River Basin District)

EUUOMCode: Codice Unità di Gestione (Unit of Management - UoM)

Per entrambi i codici si veda [ALLEGATO 2 – Tabelle Codici UoM e di Distretto](#)

## Ordine di compilazione delle tabelle

Nel popolamento del db Access si consiglia di procedere secondo il seguente ordine di compilazione delle tabelle (totale 25) definito secondo i 3 blocchi sopra riportati, ai quali si aggiunge il consueto blocco delle tabelle di REFERENCE (totale 2). I primi 2 blocchi si riferiscono alla scala dell'intera Unità di gestione (UoM) mentre il 3 fa riferimento alla scala delle singole misure. In grassetto sono riportate le tabelle principali, in corsivo sono riportate le tabelle secondarie che specificano i contenuti delle tabelle principali.

### **BLOCCO 1: FRMP (UoM)**

- **(1) FRMP**: la tabella riporta le informazioni generali quali quelle riguardanti la UoM a cui si riferisce il db e l'autorità competente per la UoM in questione (Autorità di Distretto).
- **(2) FRMP\_SummaryReview**: la tabella contiene gli ID di collegamento alle reference che descrivono le variazioni/aggiornamenti intervenuti dalla pubblicazione della precedente versione del piano di gestione
- **(3) FRMP\_SupportingInformation**: la tabella contiene gli ID di collegamento alle reference che forniscono elementi informativi aggiuntivi

### **BLOCCO 2: SummaryOverall (UoM)**

- **(4) FRMP\_SummaryOverall**: tabella madre a cui si collegano tutte le tabelle seguenti
- **(5) FRMP\_SummaryObjectives**: la tabella contiene gli ID di collegamento alle reference che forniscono elementi informativi sul collegamento tra misure e obiettivi
- **(6) FRMP\_SummaryAspects**: la tabella riguarda gli elementi che devono essere contenuti nel piano
  - **(7) FRMP\_SummaryAspects\_annexAspectsIncluded**
- **(8) FRMP\_SummaryArticle7\_3**: la tabella riguarda gli aspetti pertinenti il piano di gestione di cui all'art.7.3
  - **(9) FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspects**
  - **(10) FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspectsDescription**
- **(11) FRMP\_SummaryDevelopment**: la tabella riguarda il coordinamento con la pianificazione della WFD
  - **(12) FRMP\_SummaryDevelopment\_article9\_2CoordinationFRMPandRBMP**
- **(13) FRMP\_SummaryCoordination**: la tabella riguarda le modalità di coordinamento a livello locale, nazionale e internazionale
  - **(14) FRMP\_SummaryCoordination\_localNationalInternationalCoordination**
- **(15) FRMP\_SummaryClimateChange**: modalità con cui sono stati considerati i cambiamenti climatici
- **(16) FRMP\_SummaryConsultation**:
  - **(17) FRMP\_SummaryConsultation\_consultationStakeholdersInvolved**
  - **(18) FRMP\_SummaryConsultation\_consultationStakeholdersInvolvedMechani**
  - **(19) FRMP\_SummaryConsultation\_impactPublicParticipation**
  - **(20) FRMP\_SummaryConsultation\_publicConsultationsMechanisms**

### **BLOCCO 3: Measures**

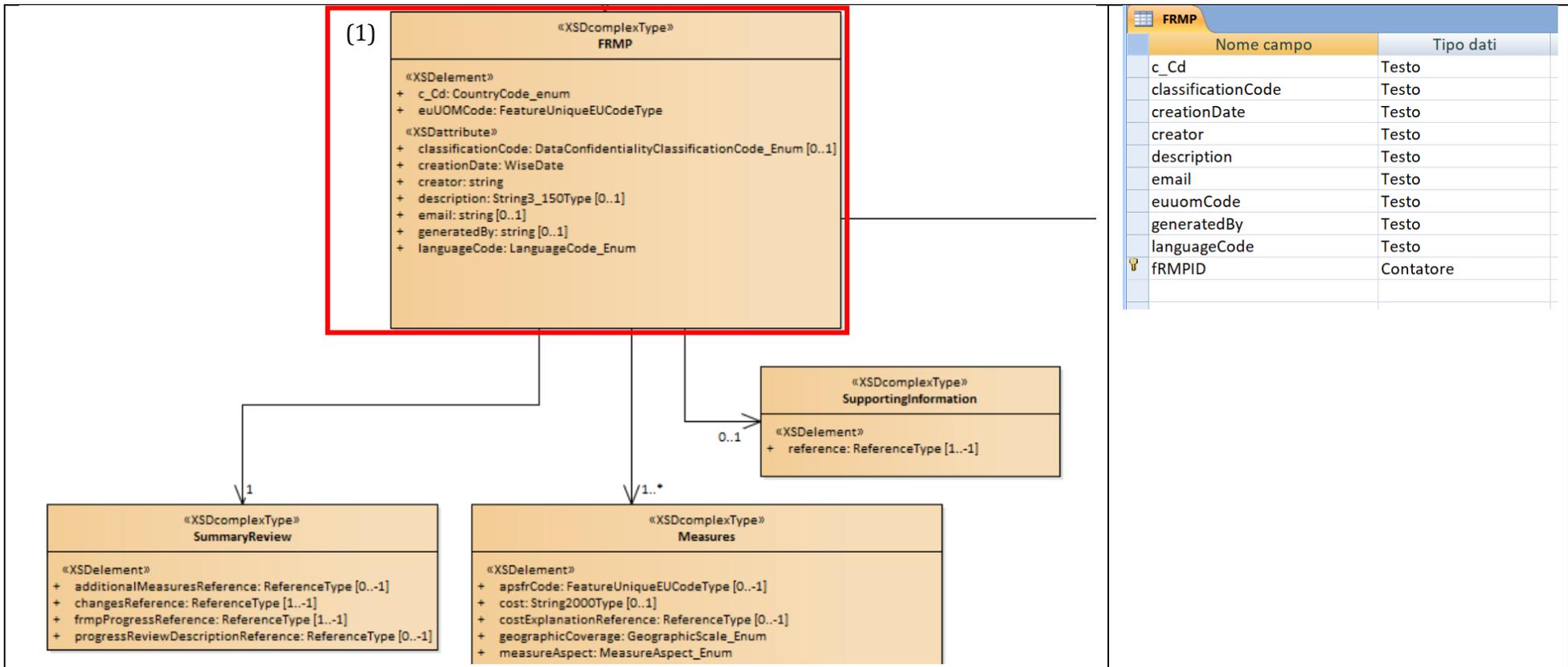
- **(21) FRMP\_Measures**:
  - **(22) FRMP\_Measures\_apsfrCode**
  - **(23) FRMP\_Measures\_progressReview**
  - **(24) FRMP\_Prioritisation**

- **(25)** *FRMP\_ResponsibleAuthorities*

**BLOCCO REFERENCE:** Tabelle che individuano la collocazione delle informazioni di *reference* nei documenti caricati su WISE. La loro compilazione è strettamente legata a quella delle tabelle dei 3 blocchi.

- **(26) ReferenceType**
  - **(27)** *ReferenceType\_Link*

# TABELLA FRMP

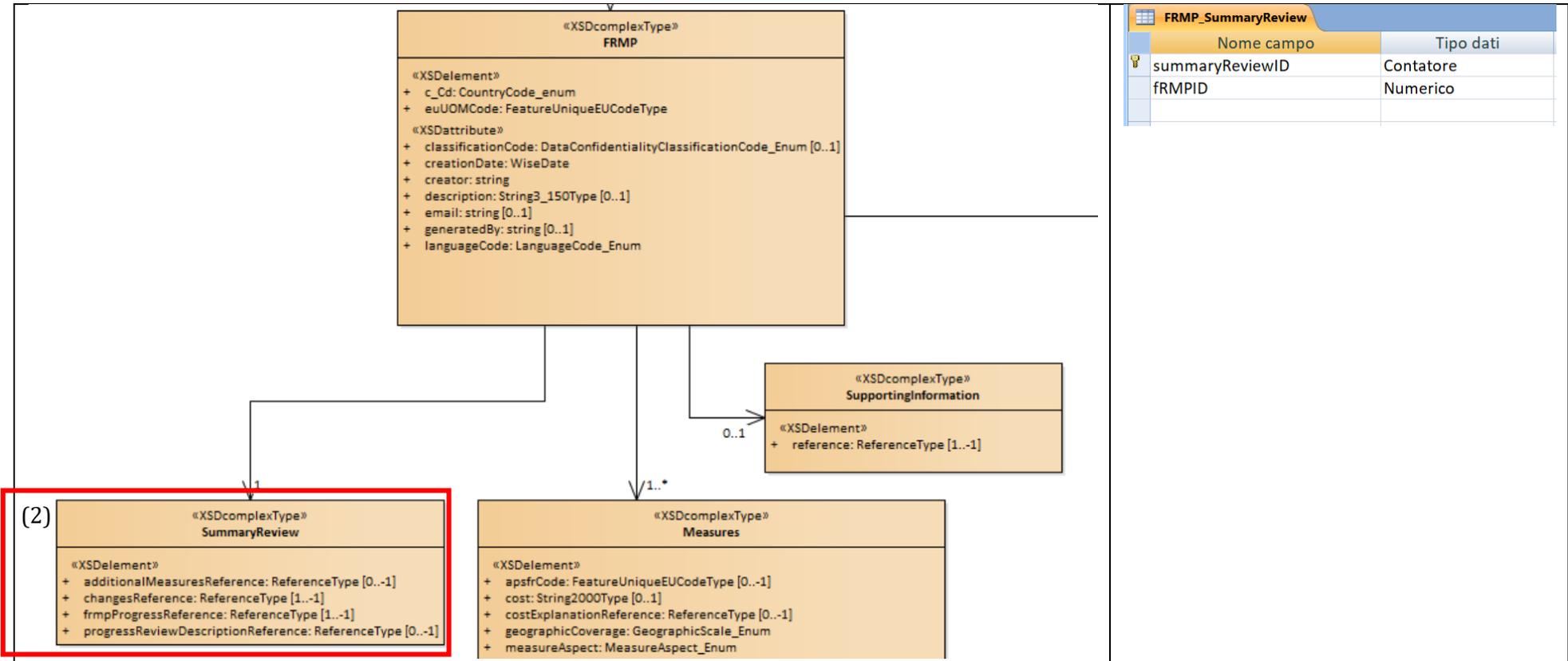


## Struttura tabella FRMP (1)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
c_Cd	OBB	Lista selezione	CountryCode_Enum	Codice ISO di due lettere identificativo dello Stato Membro. Selezionare: <b>IT - Italy</b>
classificationCode	OPZ	Lista selezione	DataConfidentialityClassificationCode_Enum	Selezionare dal menù a tendina il tipo di accesso ai dati riportati che si intende consentire: <b>001 - Unclassified</b> consente accesso pubblico; <b>003 - Confidential</b> limita l'accesso alla CE ai fini del reporting.
creationDate	OBB	Stringa di testo	aaaa-mm-gg	Inserire la data in cui è stato completato l'inserimento dei dati del reporting, in formato aaaa-mm-gg (anno-mese-giorno), utilizzando il trattino come separatore e senza spazi (es. 2022-03-22)
<b>creator</b>	OBB	Lista selezione	creator_Enum ≤100 caratteri	Selezionare dal menù a tendina il nome dell'Autorità di Distretto Competente che fornisce le informazioni ai fini del reporting.
description	OPZ	Stringa di testo	≥3 e ≤150 caratteri	Breve descrizione dell'informazione fornita. Sebbene opzionale, si consiglia comunque di compilare il campo utilizzando la dicitura riportata in esempio (es. Informazioni fornite per gli adempimenti di cui all'art.7 della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE)
<b>email</b>	OPZ	Lista selezione	email_Enum	Selezionare dal menù a tendina l'indirizzo mail (PEC) dell'Autorità Competente.
<b>euuomCode</b>	OBB	Lista selezione	euUOMCode_Enum	Selezionare dal menù a tendina il codice della Unit of Management di cui si stanno riportando le informazioni. Si veda <a href="#">ALLEGATO 2 – Tabelle Codici UoM e di Distretto</a> .
generatedBy	OPZ	Stringa di testo	≤150 caratteri	Descrizione di come è stata prodotta l'informazione. Sebbene opzionale, si consiglia comunque di compilare il campo utilizzando la dicitura riportata in esempio. <b>ESEMPIO:</b> <i>Access database + Conversion tools</i>
languageCode	OBB	Lista selezione	LanguageCode_Enum	Identificativo della lingua utilizzata per la compilazione delle tabelle. Scegliere dal menù a tendina: <b>it - Italian</b>
fRMPID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato che lega la tabella FRMP alle altre

**In grassetto i campi da modificare nella tabella precompilata.**

## TABELLA FRMP\_SummaryReview



FRMP_SummaryReview	
Nome campo	Tipo dati
summaryReviewID	Contatore
frmpID	Numerico

### Struttura tabella FRMP\_SummaryReview (2)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryReviewID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
frmpID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il frmpID inserito nella tabella FRMP

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryReview\_additionalMeasuresReference: Le nuove misure di piano (AAI\_14) - Descrivere sinteticamente quale è stato il criterio per la selezione delle misure aggiuntive introdotte nel secondo ciclo rispetto al ciclo precedente e che tipo di misure sono state aggiunte.
2. FRMP\_SummaryReview\_changesReference: Revisioni e aggiornamenti (AAI\_11) - Fornire una descrizione delle modifiche e aggiornamenti occorsi successivamente alla pubblicazione della precedente versione del PGRA.
3. FRMP\_SummaryReview\_frmProgress: I progressi verso il raggiungimento degli obiettivi (AAI\_12) - Descrivere quali sono i progressi effettuati verso il raggiungimento degli obiettivi di cui all'art. 7.2 e fornire una spiegazione o descrizione del motivo per cui determinate misure pianificate nel I ciclo non sono state portate avanti.
4. FRMP\_SummaryReview\_progressReviewDescriptionReference: Stato di attuazione delle misure. Descrivere i progressi raggiunti dalle misure in termini di livello di implementazione e le principali criticità legate all'implementazione

Pertanto la tabella andrà così compilata:

summaryReviewID	FRMPID
1	1

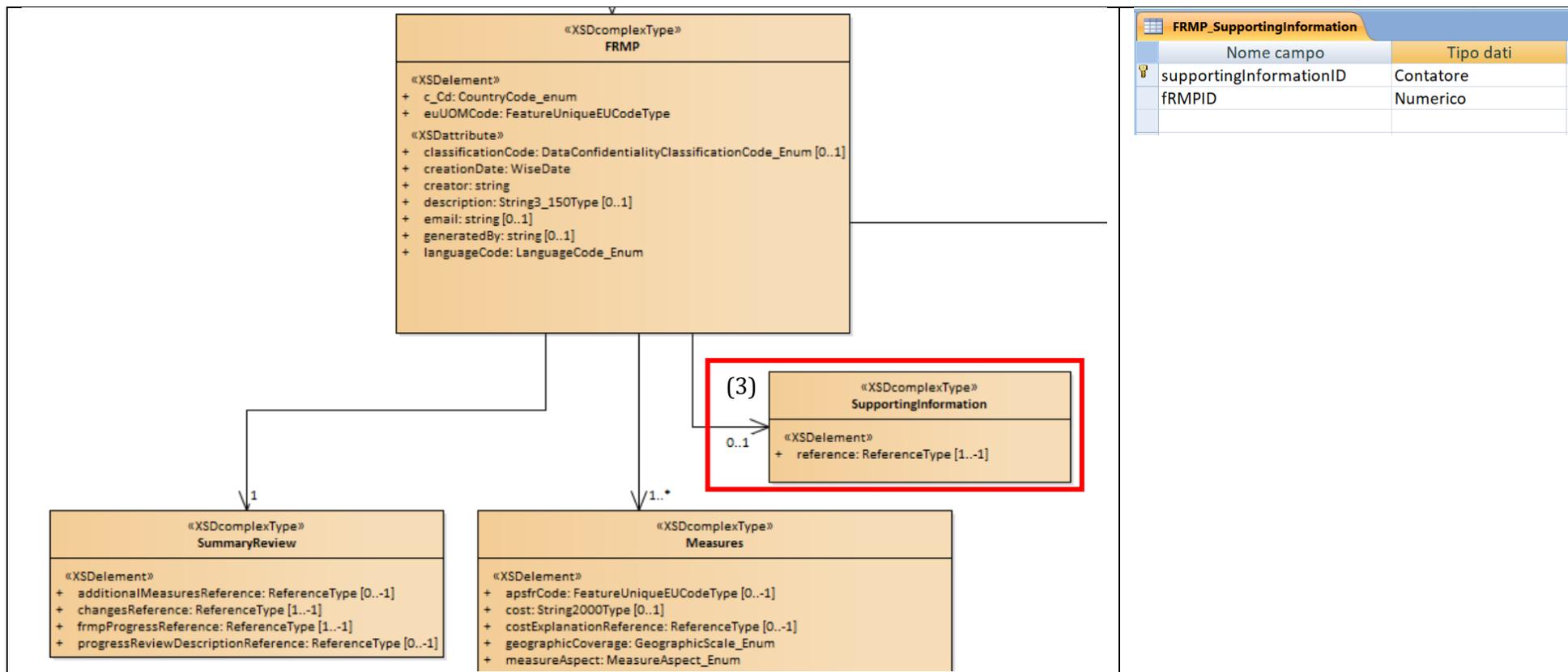
Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

TABELLA: ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
1	Le nuove misure di piano	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 5.4	Rel_metod.pdf	
2	Revisioni e aggiornamenti	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 5.1	Rel_metod.pdf	
3	I progressi verso il raggiungimento degli obiettivi	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 5.2	Rel_metod.pdf	
4	Stato di attuazione delle misure	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 7.7	Rel_metod.pdf	

TABELLA: ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryReview_additionalMeasuresReference	1	1
FRMP_SummaryReview_changesReference	1	2
FRMP_SummaryReview_frmProgress	1	3
FRMP_SummaryReview_progressReviewDescriptionReference	1	4

Il sourceID è legato al summaryReviewID.

## TABELLA FRMP\_SupportingInformation



FRMP_SupportingInformation	
Nome campo	Tipo dati
supportingInformationID	Contatore
frmpID	Numerico

### Struttura tabella FRMP\_SupportingInformation (3)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
supportingInformationID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
frmpID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il frmpID inserito nella tabella FRMP

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SupportingInformation\_reference: Informazioni a supporto. Definire e indicare siti e documenti che spiegano con maggior dettaglio quanto sopra descritto (ad es. documenti metodologici e fonti informative esterne). I documenti citati saranno caricati su WISE.

Pertanto la tabella andrà così compilata:

supportingInformationID	fRMPID
1	1

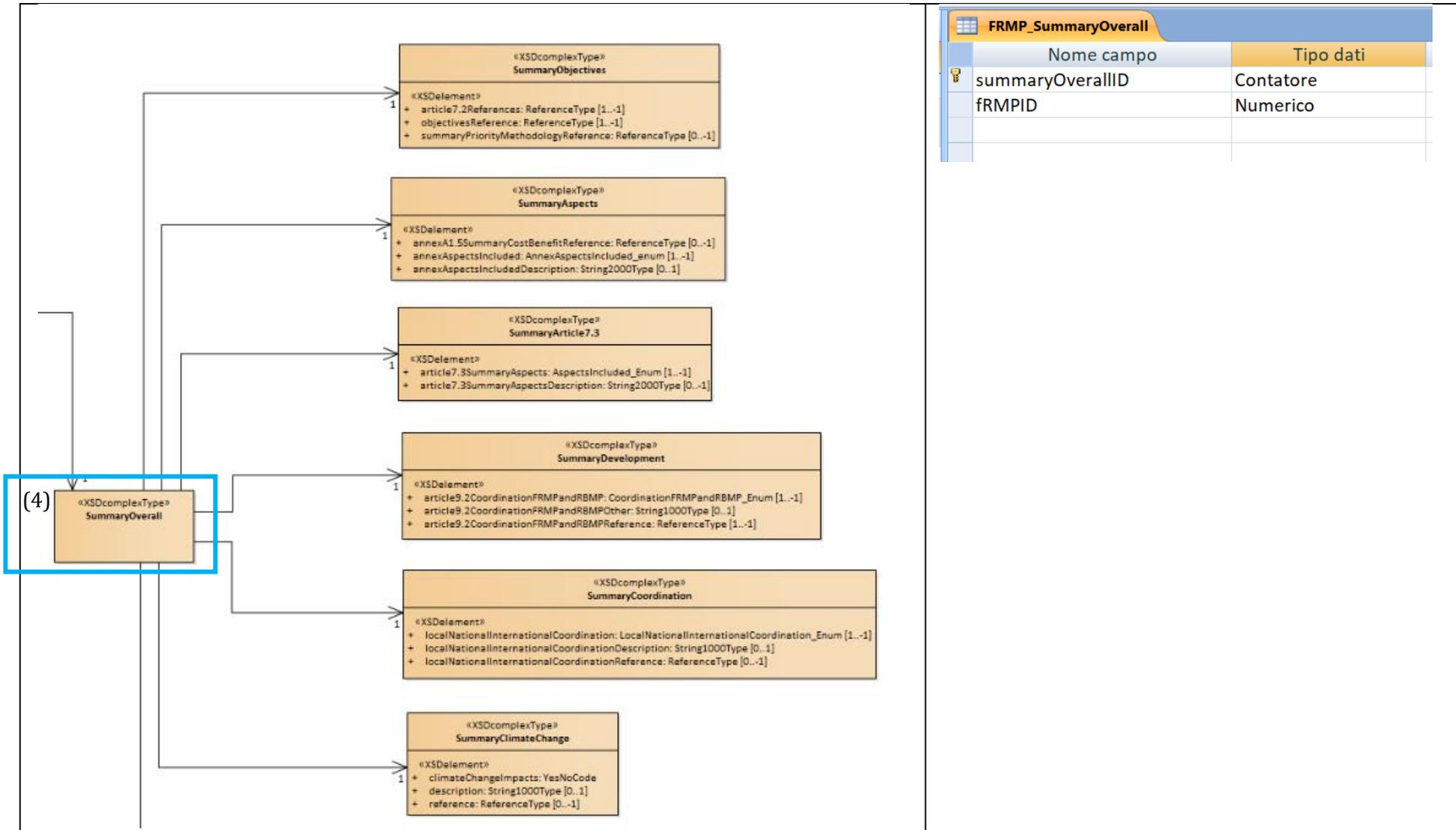
Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

TABELLA: ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
5	Informazioni a supporto	Relazione Metodologica PGRA - ADD1	Paragrafo 8	Rel_metod.pdf	

TABELLA: ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SupportingInformation_reference	1	5

Il sourceID è legato al supportingInformationID.

## TABELLA FRMP\_SummaryOverall



#### Struttura tabella FRMP\_SummaryOverall (4)

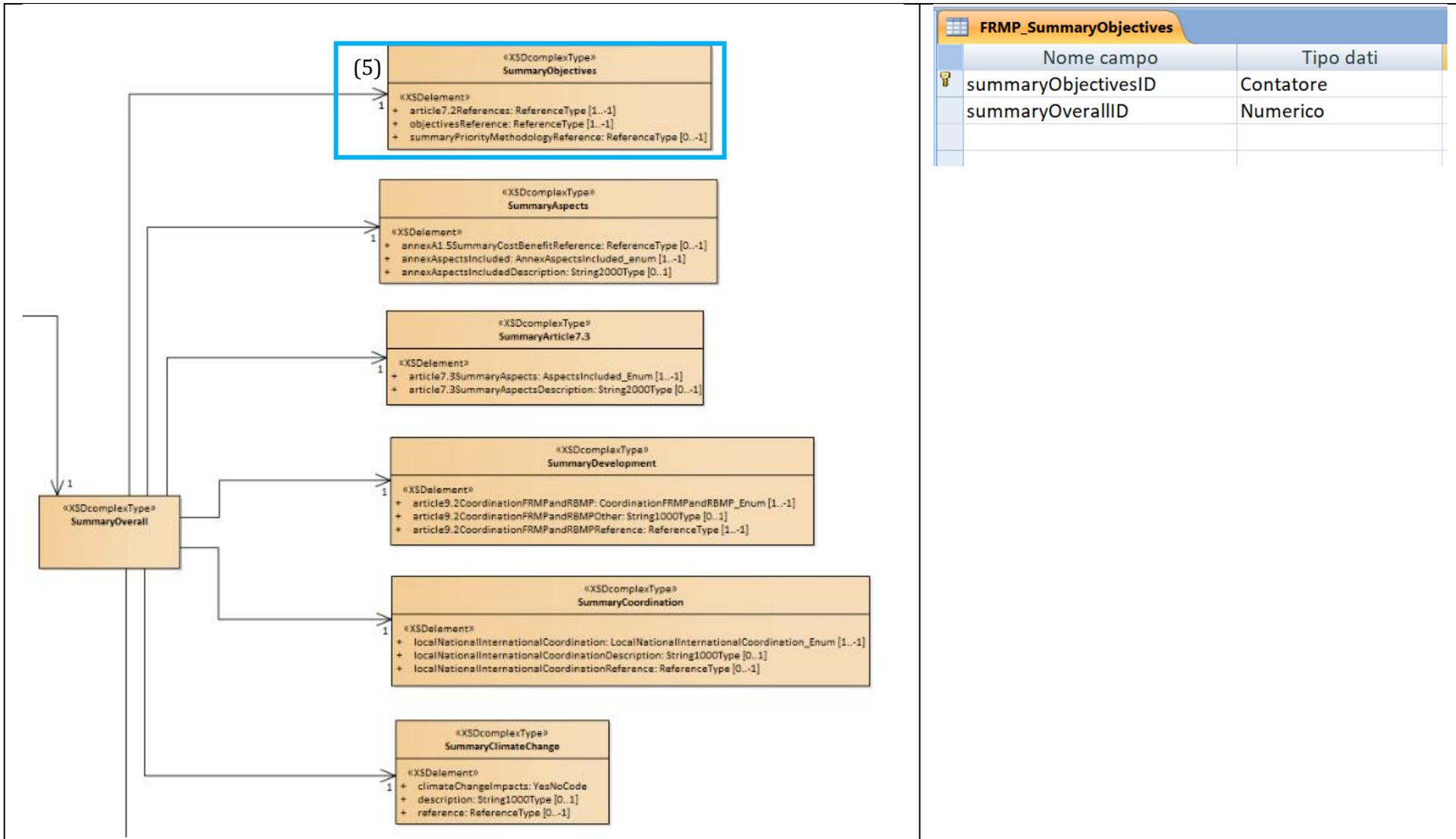
<b>NOME CAMPO</b>	<b>VINCOLO</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO/LIMITI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
summaryOverallID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
fRMPID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il fRMPID inserito nella tabella FRMP

Questa tabella funge da raccordo a tutte le informazioni generali fornite sul piano attraverso le tabelle successive.

Pertanto la tabella andrà così compilata:

<b>summaryOverallID</b>	<b>fRMPID</b>
1	1

## TABELLA FRMP\_SummaryObjectives



FRMP_SummaryObjectives	
Nome campo	Tipo dati
summaryObjectivesID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

## Struttura tabella FRMP\_SummaryObjectives (5)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryObjectivesID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryObjectives\_ **article7.2References**: Obiettivi del Piano (AAI\_3) - Descrivere il processo generale che ha portato alla definizione degli obiettivi e alla prioritizzazione delle misure con cui realizzarli. Descrivere quale è la capacità degli obiettivi fissati di soddisfare i requisiti posti al comma 2 dell'art. 7 (riduzione delle potenziali conseguenze negative sugli elementi esposti, privilegiando se appropriato misure non strutturali e la riduzione della pericolosità). Descrivere come gli obiettivi si legano agli impatti in modo da renderli misurabili (ad es. numero di proprietà residenziali a rischio)
2. FRMP\_SummaryObjectives\_ **objectives**: Misure e obiettivi (AAI\_4) - Sintesi delle misure. Descrivere come le misure contribuiscono a realizzare gli obiettivi. Descrivere se ci sono misure definite in ottemperanza ad altri atti Comunitari (VIA, VAS, SEVESO, WFD) diversi dalla FD ma che hanno rilevanza ai fini del rischio di alluvioni (ad es. WFD rimozione di traverse, parti di argini, ecc).
3. FRMP\_SummaryObjectives\_ **summaryPriorityMethodology**: Priorizzazione delle misure (AAI\_6) - Descrivere la metodologia con cui sono state priorizzate le misure e assegnata la corrispondenza tra punteggi di prioritizzazione e categorie di priorità previste dalla Guidance (Very high, high, ..., Low)

Pertanto la tabella andrà così compilata:

summaryOverallID	summaryObjectivesID
1	1

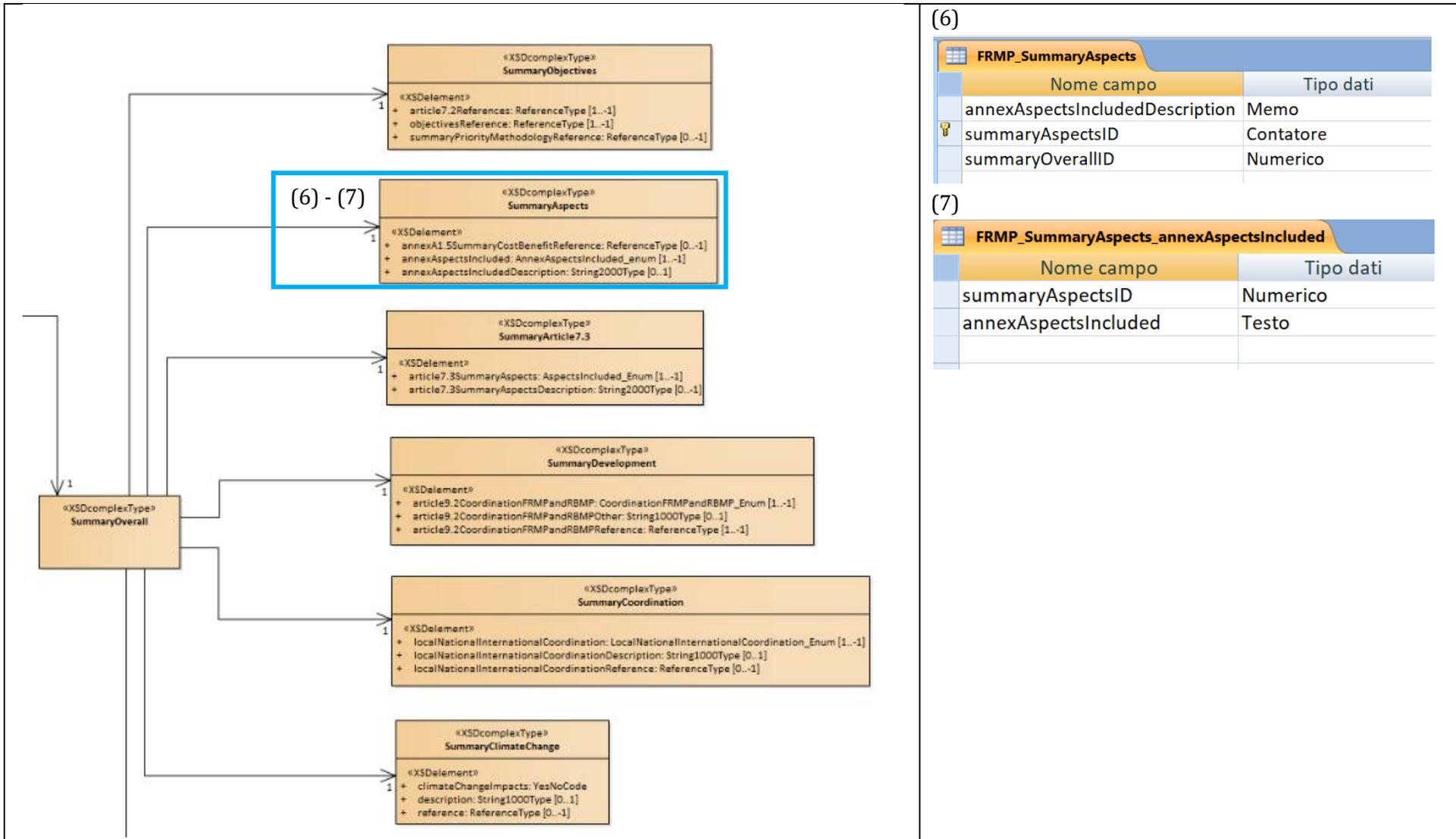
Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
6	Obiettivi del Piano	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 6	Rel_metod.pdf	
7	Misure e obiettivi	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 7.1	Rel_metod.pdf	
8	Priorizzazione delle misure	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 7.5	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryObjectives_article7.2References	1	6
FRMP_SummaryObjectives_objectives	1	7
FRMP_SummaryObjectives_summaryPriorityMethodology	1	8

Il sourceID è legato al summaryObjectivesID.

## TABELLA FRMP\_SummaryAspects e subordinate



(6)

FRMP_SummaryAspects	
Nome campo	Tipo dati
annexAspectsIncludedDescription	Memo
summaryAspectsID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

(7)

FRMP_SummaryAspects_annexAspectsIncluded	
Nome campo	Tipo dati
summaryAspectsID	Numerico
annexAspectsIncluded	Testo

## Struttura tabella FRMP\_SummaryAspects (6)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryAspectsID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
annexAspectsIncludedDescription	COND	String2000Type	Stringa ≤2000 caratteri	Fornire una spiegazione nel caso in cui uno degli elementi della lista AnnexAspectsIncluded_enum non fosse presente nella tabella subordinata: FRMP_SummaryAspects_annexAspectsIncluded
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryAspects\_AnnexA1.5SummaryCostBenefitReference: L'analisi costi-benefici (AAI\_5) - Descrizione della metodologia di analisi costi-benefici, qualora disponibile, adottata per valutare le misure che abbiano risvolti transnazionali

Tale reference è “**Conditional**” all’inserimento nella tabella FRMP\_SummaryAspects\_annexAspectsIncluded dell’elemento “**AAI\_5 - Cost-benefit analysis transnational measures**”: va inserita nel dbaccess solo nel caso di UoM transnazionali che abbiano misure il cui impatto incide sul territorio di un altro Stato membro. A prescindere dalle reference del dbaccess occorre comunque definire nella Relazione di Piano le modalità con cui è stata effettuata l’analisi costi-benefici.

La tabella andrà così compilata:

**Per le UoM transnazionali** (euUOMCode: ITI01319; ITN001; ITN004; ITR061; ITR071; ITN008)

annexAspectsIncludedDescription	summaryAspectsID	summaryOverallID
	1	1

**Per le UoM NON transnazionali**

FRMP_SummaryAspects			
annexAspectsIncluded	annexAspectsIncludedDescription	summaryAspectsID	summaryOverallID
	la UoM non è transnazionale	1	1

Nel caso in cui la condizionalità è verificata, nelle tabelle di REFERENCE ovvero **per le UoM transnazionali** (euUOMCode: ITI01319; ITN001; ITN004; ITR061; ITR071; ITN008)

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
9	Analisi costi-benefici	Relazione Metodologica PGRA - ADD1	Paragrafo 7.3	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryAspects_AnnexA1.5SummaryCostBenefitReference	1	9

Il sourceID è legato al summaryAspectsID.

### Per le UoM NON transazionali

Nelle tabelle di reference non vanno inseriti record relativamente a questo *subject*.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryAspects: FRMP\_SummaryAspects\_annexAspectsIncluded (7)*

<b>NOME CAMPO</b>	<b>VINCOLO</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO/LIMITI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
summaryAspectsID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryAspectsID inserito nella tabella FRMP_SummaryAspects
annexAspectsIncluded	OBB	Lista selezione	AnnexAspectsIncluded_enum	Selezionare gli elementi previsti dall'allegato alla FD contenuti nel FRMP

**AnnexAspectsIncluded\_enum** (elementi che devono essere presenti nel Piano elencati nell'allegato alla direttiva)

<b>Valore campo</b>	<b>Num in ANNEX - Descrizione</b>
AAI_1 - Conclusions from FHRM	<b>AI2)</b> Conclusioni derivanti dalla mappatura della pericolosità e del rischio (Flood Hazard Risk Maps – FHRM)
AAI_2 - Conclusions of PFRA	<b>AI1)</b> Conclusioni derivanti dalla Valutazione Preliminare del Rischio di Alluvioni (Preliminary Flood Risk Assessment – PFRA)
AAI_3 - Appropriate objectives FRM	<b>AI3)</b> Descrizione degli obiettivi della gestione del rischio di alluvioni
AAI_4 - Measures with prioritisation	<b>AI4)</b> Misure adottate per il conseguimento degli obiettivi e il loro ordine di priorità
AAI_5 - Cost-benefit analysis transnational measures	<b>AI5)</b> Metodologia di analisi costi-benefici adottata per valutare le misure che abbiano risvolti transnazionali
AAI_6 - Monitoring progress	<b>AI11)</b> Metodologia di prioritizzazione delle misure e modalità di monitoraggio i progressi dell'implementazione
AAI_7 - Public information	<b>AI12)</b> Sintesi delle iniziative/azioni adottate per garantire l'informazione e la consultazione pubblica
AAI_8 - Competent authorities	<b>AI13)</b> L'elenco delle autorità competenti
AAI_9 - Coordination with IRBD	<b>AI13)</b> Descrizione dei processi di coordinamento a livello locale e/o nazionale o a livello internazionale in caso di RBD/UoM transazionali
AAI_10 - Coordination with WFD	<b>AI13)</b> Descrizione del coordinamento tra FRMP e Piano gestione Acque (sensu WFD)
AAI_11 - Reviews and updates plans	<b>B1)</b> Modifiche e aggiornamenti apportati al piano
AAI_12 - Progress toward objectives	<b>B2)</b> Progressi realizzati per raggiungere gli obiettivi
AAI_13 - Measures not taken forward	<b>B3)</b> Descrizione di eventuali misure che non hanno avuto seguito
AAI_14 - Additional measures since prior plans	<b>B4)</b> Descrizione di eventuali misure aggiuntive adottate

Pertanto la tabella dovrà essere così compilata:

**Per le UoM transnazionali** (euUOMCode: ITI01319; ITN001; ITN004; ITR061; ITR071; ITN008)

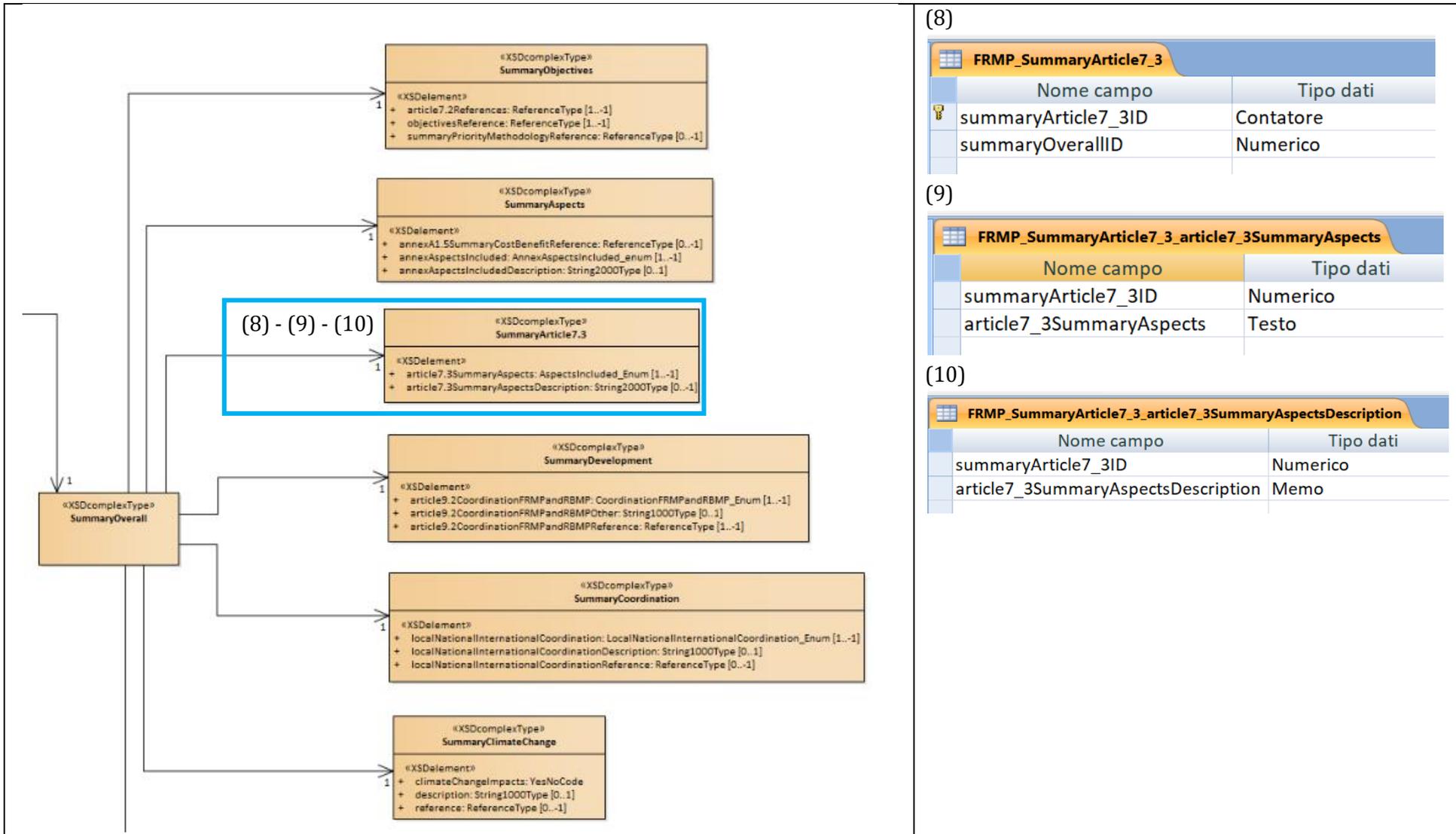
<b>summaryAspectsID</b>	<b>annexAspectsIncluded</b>
1	AAI_1 - Conclusions from FHRM
1	AAI_2 - Conclusions of PFRA
1	AAI_3 - Appropriate objectives FRM
1	AAI_4 - Measures with prioritisation
1	AAI_5 - Cost-benefit analysis transnational measures
1	AAI_6 - Monitoring progress
1	AAI_7 - Public information
1	AAI_8 - Competent authorities
1	AAI_9 - Coordination with IRBD
1	AAI_10 - Coordination with WFD
1	AAI_11 - Reviews and updates plans
1	AAI_12 - Progress toward objectives
1	AAI_13 - Measures not taken forward
1	AAI_14 - Additional measures since prior plans

**Per le UoM NON transnazionali** (eliminato valore: AAI\_5 - Cost-benefit analysis transnational measures)

<b>summaryAspectsID</b>	<b>annexAspectsIncluded</b>
1	AAI_1 - Conclusions from FHRM
1	AAI_2 - Conclusions of PFRA
1	AAI_3 - Appropriate objectives FRM
1	AAI_4 - Measures with prioritisation
1	AAI_6 - Monitoring progress
1	AAI_7 - Public information
1	AAI_8 - Competent authorities
1	AAI_9 - Coordination with IRBD
1	AAI_10 - Coordination with WFD

<b>summaryAspectsID</b>	<b>annexAspectsIncluded</b>
1	AAI_11 - Reviews and updates plans
1	AAI_12 - Progress toward objectives
1	AAI_13 - Measures not taken forward
1	AAI_14 - Additional measures since prior plans

## TABELLA FRMP\_SummaryArticle7\_3 e subordinate



(8)

FRMP_SummaryArticle7_3	
Nome campo	Tipo dati
summaryArticle7_3ID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

(9)

FRMP_SummaryArticle7_3_article7_3SummaryAspects	
Nome campo	Tipo dati
summaryArticle7_3ID	Numerico
article7_3SummaryAspects	Testo

(10)

FRMP_SummaryArticle7_3_article7_3SummaryAspectsDescription	
Nome campo	Tipo dati
summaryArticle7_3ID	Numerico
article7_3SummaryAspectsDescription	Memo

### Struttura tabella FRMP\_SummaryArticle7\_3 (8)

<b>NOME CAMPO</b>	<b>VINCOLO</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO/LIMITI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
summaryArticle7_3ID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

Pertanto la tabella andrà così compilata:

<b>summaryArticle7_3ID</b>	<b>summaryOverallID</b>
1	1

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryArticle7\_3: FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspects (9)*

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryArticle7_3ID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryArticle7_3ID inserito nella tabella FRMP_SummaryArticle7_3
article7_3SummaryAspects	OBB	Lista selezione	AspectsIncluded_Enum	Selezionare gli aspetti inclusi nel FRMP

AspectsIncluded\_Enum (aspetti che devono (\*)/possono(\*\*) essere inclusi nei FRMP di cui all'art. 7.3 della FD)

Valore campo	Descrizione
AI_1 - Cost and benefits	Costi e benefici delle misure (*)
AI_2 - Flood extent	L'estensione delle aree allagabili (*)
AI_3 - Flood conveyance routes	Le traiettorie seguite dai deflussi di piena nelle aree allagabili (*)
AI_4 - Potential water retention	Aree potenzialmente dotate di capacità di invaso, quali le piane inondabili o aree di naturale espansione delle piene (*)
AI_5 - Art4 objectives WFD	Gli obiettivi di qualità ambientale di cui all'art. 4 della Dir Acque 2000/60/CE (WFD) (*)
AI_6 - Soil and water management	Gestione del suolo e delle acque (*)
AI_7 - Spatial planning	Pianificazione del territorio (*)
AI_8 - Land use	Uso del suolo (*)
AI_9 - Nature conservation	Conservazione della natura (*)
AI_10 - Navigation and port infrastructure	Navigazione e strutture portuali (*)
AI_11 - Promotion of sustainable land use	Promozione di pratiche sostenibili di uso del suolo (**)
AI_12 - Improvement of water retention	Miglioramento delle capacità di drenaggio/infiltrazione (**)
AI_13 - Controlled flooding	Destinazione di talune aree a contenere inondazioni controllate (**)
AI_14 - Forecasting and early warning systems	Previsione e allertamento (*)

(\*) Aspetti che devono essere presi in considerazione: Flood risk management plans **shall take into account relevant aspect** such as cost and benefits, flood extent, flood conveyance routes, [...].Flood risk management plans **shall address** all aspects of flood risk management [...] including flood forecasts and early warning systems.

(\*\*) Aspetti che possono essere inclusi: Flood risk management plans **may also include** the promotion of sustainable land use practice, improvement of water retention, ..

Pertanto la tabella andrà così compilata:

<b>summaryArticle7_3ID</b>	<b>article7_3SummaryAspects</b>
1	AI_1 - Cost and benefits
1	AI_2 - Flood extent
1	AI_3 - Flood conveyance routes
1	AI_4 - Potential water retention
1	AI_5 - Art4 objectives WFD
1	AI_6 - Soil and water management
1	AI_7 - Spatial planning
1	AI_8 - Land use
1	AI_9 - Nature conservation
1	AI_10 - Navigation and port infrastructure
1	AI_11 - Promotion of sustainable land use
1	AI_12 - Improvement of water retention
1	AI_13 - Controlled flooding
1	AI_14 - Forecasting and early warning systems

Qualora uno degli aspetti sopra riportati non fosse inserito perché non considerato nel PGRA, come nel caso di seguito riportato (manca AI\_10), occorre fornire una spiegazione nella tabella **FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspectsDescription**.

<b>summaryArticle7_3ID</b>	<b>article7_3SummaryAspects</b>
1	AI_1 - Cost and benefits
1	AI_2 - Flood extent
1	AI_3 - Flood conveyance routes
1	AI_4 - Potential water retention
1	AI_5 - Art4 objectives WFD
1	AI_6 - Soil and water management
1	AI_7 - Spatial planning
1	AI_8 - Land use
1	AI_9 - Nature conservation
1	AI_11 - Promotion of sustainable land use
1	AI_12 - Improvement of water retention
1	AI_13 - Controlled flooding
1	AI_14 - Forecasting and early warning systems

**Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryArticle7\_3: FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspectsDescription (10)**

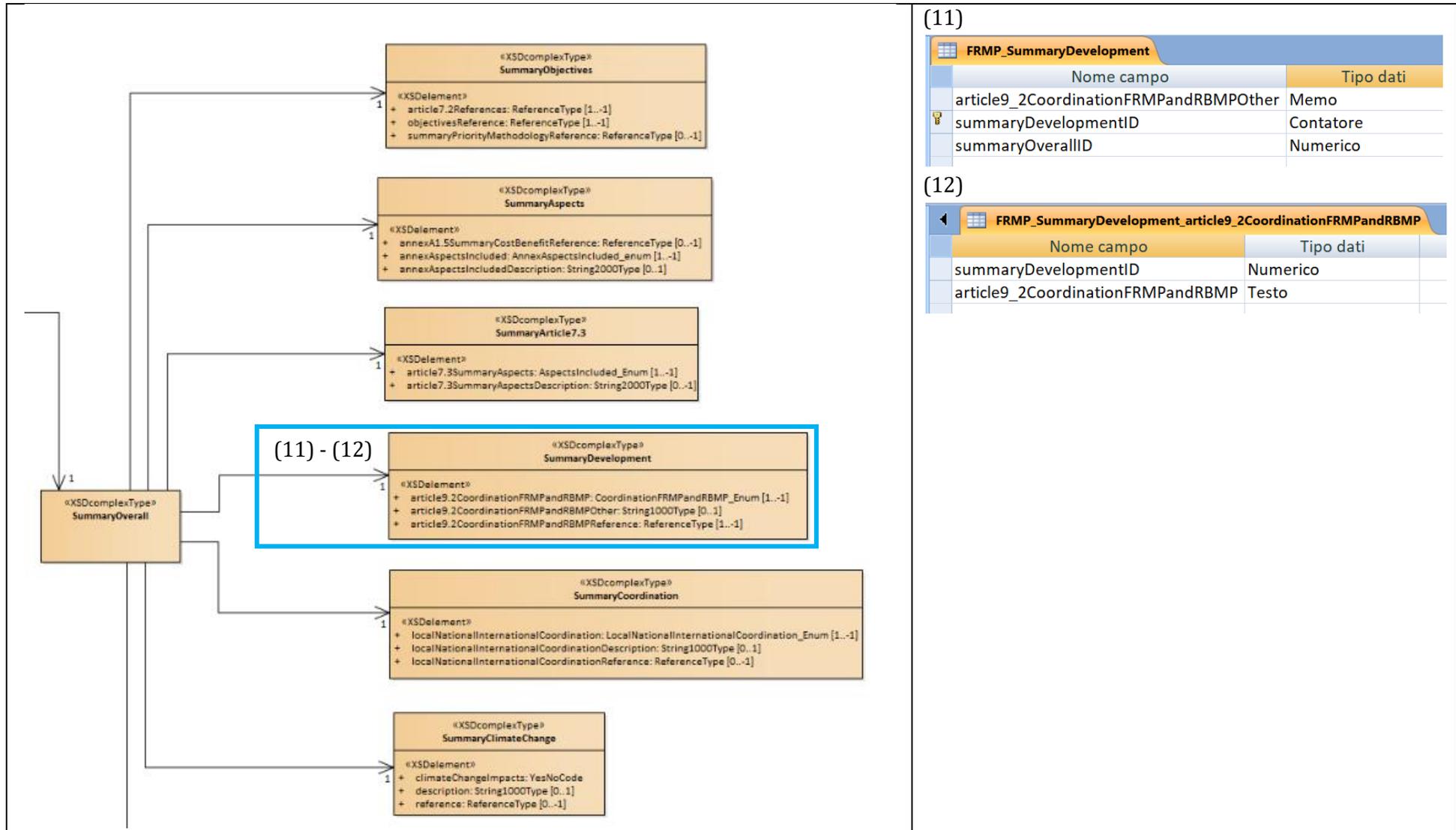
NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryArticle7_3ID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryArticle7_3ID inserito nella tabella FRMP_SummaryArticle7_3
article7_3SummaryAspectsDescription	COND	String2000Type	Stringa ≤ 2000 caratteri	Fornire una spiegazione nel caso in cui uno degli elementi della lista AspectsIncluded_Enum non è presente nella tabella subordinata: FRMP_SummaryArticle7_3_article7_3SummaryAspects

Nel caso in cui anche uno solo degli elementi della lista AspectsIncluded\_Enum non sia presente nella tabella **FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspects**, utilizzare un solo record della tabella **FRMP\_SummaryArticle7\_3\_article7\_3SummaryAspectsDescription** e rimandare alla Relazione Metodologica.

Nel db di esempio è stato escluso lo AI\_10 e inserita la seguente “description”: *Alcuni degli aspetti di cui all’art. 7.3 non sono stati considerati. Si veda la Relazione Metodologica al cap. XX.*

summaryArticle7_3ID	article7_3SummaryAspectsDescription
1	Alcuni degli aspetti di cui all’art. 7.3 non sono stati considerati. Si veda la Relazione Metodologica al cap. XX

## TABELLA FRMP\_SummaryDevelopment e subordinate



(11)

FRMP_SummaryDevelopment	
Nome campo	Tipo dati
article9_2CoordinationFRMPandRBMPOther	Memo
summaryDevelopmentID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

(12)

FRMP_SummaryDevelopment_article9_2CoordinationFRMPandRBMP	
Nome campo	Tipo dati
summaryDevelopmentID	Numerico
article9_2CoordinationFRMPandRBMP	Testo

## Struttura tabella FRMP\_SummaryDevelopment (11)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryDevelopmentID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
article9_2CoordinationFRMPandRBMPOther	COND	Memo	≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryDevelopment_article9_2CoordinationFRMPandRBMP è selezionato "CFRMP_12 - Other" fornire una descrizione della modalità di coordinamento tra FRMP e Piano di gestione delle Acque diversa da quelle proposte nella lista di selezione CoordinationFRMPandRBMP_Enum
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

La tabella andrà così compilata:

article9_2CoordinationFRMPandRBMPOther	summaryDevelopmentID	summaryOverallID
	1	1

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

- FRMP\_SummaryDevelopment\_article9.2CoordinationFRMPandRBMPReference: Coordinamento con il Piano di Gestione redatto ai sensi della WFD (AAI\_10) - Descrizione delle modalità con cui è stato raggiunto il coordinamento tra FRMP (Flood Risk Management Plan) e il RBMP (River Basin Management Plan) della WFD (Water Framework Directive).

Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
10	Coordinamento con il Piano di Gestione redatto ai sensi della WFD	Relazione Metodologica PGRA - ADD1	Paragrafo 9	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryDevelopment_article9.2CoordinationFRMPandRBMPReference	1	10

Il sourceID è legato al summaryDevelopmentID.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryDevelopment: FRMP\_SummaryDevelopment\_article9\_2CoordinationFRMPandRBMP (12)*

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryDevelopmentID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryDevelopmentID inserito nella tabella FRMP_SummaryDevelopment
article9_2CoordinationFRMPandRBMP	OBB	Lista selezione	CoordinationFRMPandRBMP_Enum	Selezionare gli aspetti di cui tiene conto il FRMP

CoordinationFRMPandRBMP\_Enum (modalità adottate per garantire il coordinamento tra FRMP e RBMP della WFD come richiesto da art. 9.2 della FD)

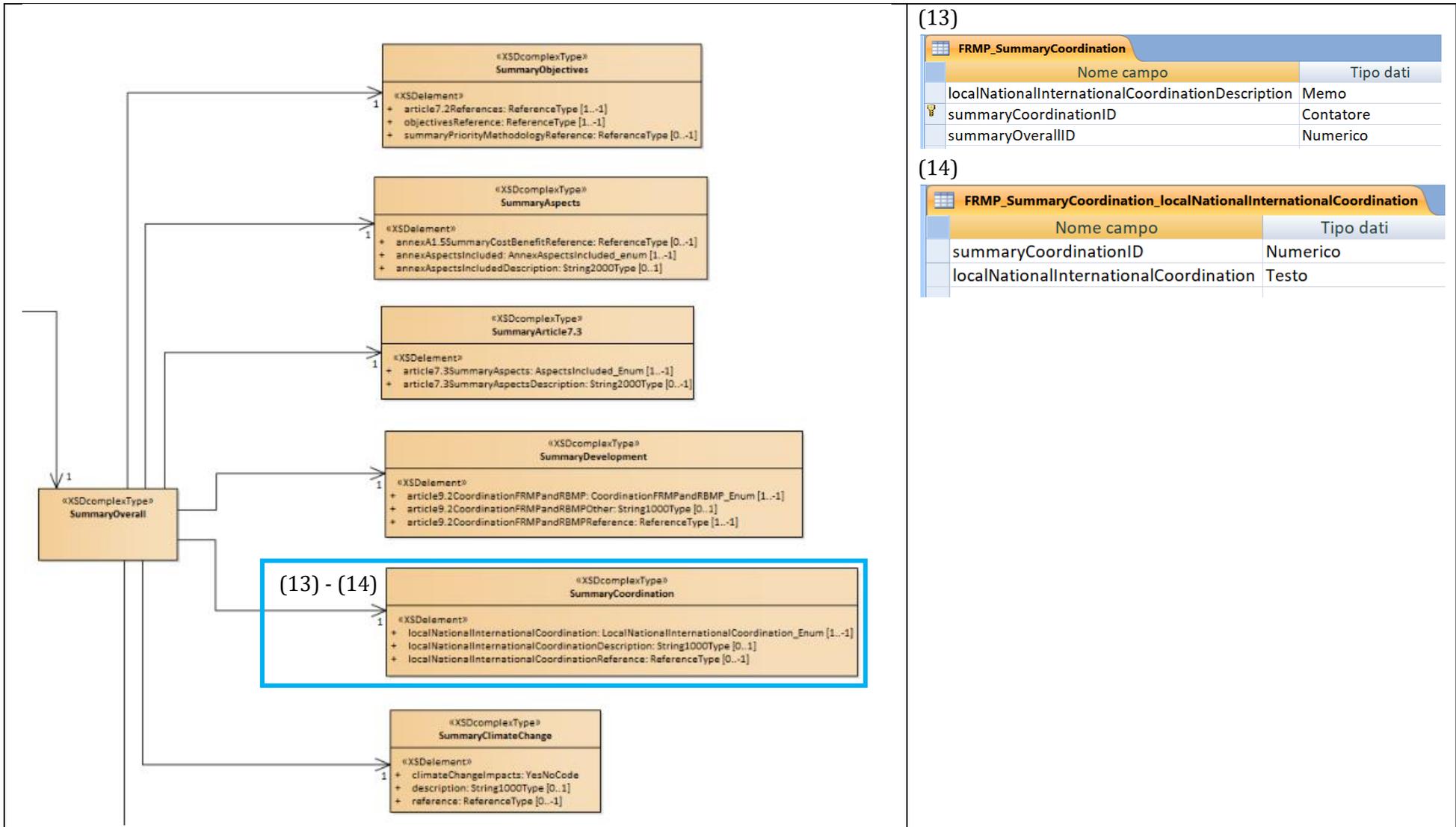
Valore campo	Descrizione
CFRMP_1 - Single document	Integrazione dei due Piani FRMP e RBMP in un unico documento
CFRMP_2 - Joint consultation	Consultazione condivisa dei progetti di Piano FRMP e RBMP
CFRMP_3 - Coordination between authorities	Coordinamento tra le autorità responsabili per lo sviluppo di FRMP e RBMP
CFRMP_4 - FD objectives considered in RBMP/PoM	Gli obiettivi della FD sono stati considerati nei Piani di gestione della WFD e nei Programmi di Misure (PoM)
CFRMP_5 - Coordination with art4 WFD	Coordinamento con gli obiettivi ambientali di cui all'art. 4 della WFD
CFRMP_6 - Drought management included	La pianificazione di misure <i>win-win</i> e <i>no regret</i> <sup>3</sup> in FRMP e RBMP include misure di gestione della siccità
CFRMP_7 - Natural water retention and green infrastructure included	La pianificazione di misure <i>win-win</i> e <i>no regret</i> in FRMP e RBMP include misure di miglioramento della naturale capacità di drenaggio/infiltrazione e le infrastrutture verdi
CFRMP_8 - Consideration WFD objectives required	Le attività inerenti il rischio di alluvioni quali ad es., dragaggio, gestione/manutenzione delle difese (sia misure strutturali che non strutturali) dalle inondazioni richiedono che siano prioritariamente considerati gli obiettivi WFD degli RBMP
CFRMP_9 - Consistent application WFD art7 and HMWBs	Coerente e conforme applicazione dell'art.7 e della designazione degli HMWB con le misure introdotte dalla FD ad esempio in termini di opere di difesa (infrastrutture)
CFRMP_10 - WFD objectives taken into account for structural measures	La progettazione di nuove ed esistenti misure strutturali quali le difese dalle alluvioni, dighe per invaso e barriere per il contenimento delle maree sono state adottate tenendo conto degli obiettivi ambientali di cui alla WFD
CFRMP_11 - Sustainable drainage systems considered	L'uso dei sistemi di drenaggio sostenibili SuDS (Sustainable Drainage Systems), quali la costruzione di aree umide e pavimentazioni drenanti, sono state considerate per ridurre le alluvioni urbane oltre che per contribuire al raggiungimento degli obiettivi WFD
CFRMP_12 - Other	Altra modalità(*)

<sup>3</sup> misure che hanno comunque un'efficacia anche minima ma che sicuramente non hanno effetti negativi; misure che hanno comunque un'efficacia anche minima ma che sicuramente non hanno effetti negativi

La tabella andrà compilata, ad es., nel seguente modo:

<b>summaryDevelopmentID</b>	<b>article9_2CoordinationFRMPandRBMP</b>
1	CFRMP_2 - Joint consultation
1	CFRMP_3 - Coordination between authorities
1	CFRMP_4 - FD objectives considered in RBMP/PoM
1	CFRMP_5 - Coordination with art4 WFD
1	CFRMP_7 - Natural water retention and green infrastructure included
1	CFRMP_8 - Consideration WFD objectives required
1	CFRMP_9 - Consistent application WFD art7 and HMWBs
1	CFRMP_10 - WFD objectives taken into account for structural measures
1	CFRMP_11 - Sustainable drainage systems considered

## TABELLA FRMP\_SummaryCoordination e subordinate



(13)

FRMP_SummaryCoordination	
Nome campo	Tipo dati
localNationalInternationalCoordinationDescription	Memo
summaryCoordinationID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

(14)

FRMP_SummaryCoordination_localNationalInternationalCoordination	
Nome campo	Tipo dati
summaryCoordinationID	Numerico
localNationalInternationalCoordination	Testo

## Struttura tabella FRMP\_SummaryCoordination (13)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryCoordinationID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
localNationalInternationalCoordinationDescription	COND	Memo	≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryCoordination_localNationalInternationalCoordination è selezionato “LNIC_6 - No coordination” fornire una descrizione/spiegazione del motivo
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

La tabella andrà così compilata:

localNationalInternationalCoordinationDescription	summaryCoordinationID	summaryOverallID
	1	1

Se nella tabella collegata (figlia) FRMP\_SummaryCoordination\_localNationalInternationalCoordination è selezionato un qualsiasi valore diverso “LNIC\_6 - No coordination” occorre compilare le tabelle di reference sottostanti.

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryCoordination\_ **localNationalInternationalCoordinationReference**: Coordinamento locale, nazionale e transnazionale (AAI\_9) - Descrivere quali sono le iniziative attivate sia a livello nazionale che locale al fine di garantire il coordinamento alle diverse scale territoriali, il modo in cui ci si è strutturati e si è operato per coinvolgere le varie autorità competenti. Per i Distretti con UoM transnazionali descrivere le modalità con cui è stato garantito il coordinamento con gli altri Paesi.

Solo nel caso in cui nella tabella FRMP\_SummaryCoordination\_localNationalInternationalCoordination **non** sia selezionato il valore “LNIC\_6 - No coordination” occorre compilare le tabelle di REFERENCE con i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
11	Coordinamento locale, nazionale e transnazionale	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 10	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryCoordination_localNationalInternationalCoordinationReference	1	11

Il sourceID è legato al summaryCoordinationID.

Se invece si seleziona “LNIC 6 - No coordination” allora le tabelle di Reference **non** vanno compilate e occorre inserire una spiegazione nel campo **localNationalInternationalCoordinationDescription** della tabella **FRMP\_SummaryCoordination**, ad es.:

<b>localNationalInternationalCoordinationDescription</b>	<b>summaryCoordinationID</b>	<b>summaryOverallID</b>
Non è stato effettuato alcun coordinamento perché...	1	1

Si consiglia di non selezionare il valore **LNIC 6 - No coordination**, poiché il coordinamento almeno alla scala locale o nazionale viene fatto sempre e comunque.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryCoordination: FRMP\_SummaryCoordination\_localNationalInternationalCoordination (14)*

<b>NOME CAMPO</b>	<b>VINCOLO</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO/LIMITI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
summaryCoordinationID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryCoordinationID inserito nella tabella FRMP_SummaryCoordination
localNationalInternationalCoordination	OBB	Lista selezione	LocalNationalInternationalCoordination_Enum	Selezionare il livello a cui il coordinamento locale e/o nazionale o internazionale è avvenuto

**LocalNationalInternationalCoordination\_Enum (livello a cui il coordinamento locale e/o nazionale o internazionale è avvenuto)**

<b>Valore campo</b>	<b>Descrizione</b>
LNIC_1 - At local level	Il coordinamento dei FRMP è stato messo in atto a livello locale all'interno di uno Stato Membro (ossia all'interno di una UoM o a livello di sottobacino/bacino)
LNIC_2 - At UoM/RBD level	Il coordinamento dei FRMP è stato messo in atto a livello di UoM/RBD all'interno di uno Stato Membro
LNIC_3 - At international level	Il coordinamento dei FRMP è stato messo in atto a livello della UoM o RBD internazionale tra Stati Membri/nazioni confinanti
LNIC_4 - No need	C'è stata la necessità di far riferimento al principio di solidarietà (*)
LNIC_5 - Not international	UoM/RBD non internazionale
LNIC_6 - No coordination	Nessun coordinamento è stato messo in atto

(\*) Il principio di solidarietà (art. 7.4 della FD) stabilisce che i FRMP in uno SM non devono includere misure che per la loro estensione e impatto aumentano significativamente il rischio di inondazioni nei tratti a monte e a valle di altre nazioni nello stesso bacino, a meno che le misure siano state coordinate e una soluzione condivisa sia stata raggiunta tra gli stati interessati.

Nel caso in cui si seleziona il valore **LNIC\_6 - No coordination**, compilare il campo "localNationalInternationalCoordinationDescription" nella tabella FRMP\_SummaryCoordination. In tutti gli altri casi compilare le tabelle di reference come sopra riportato.

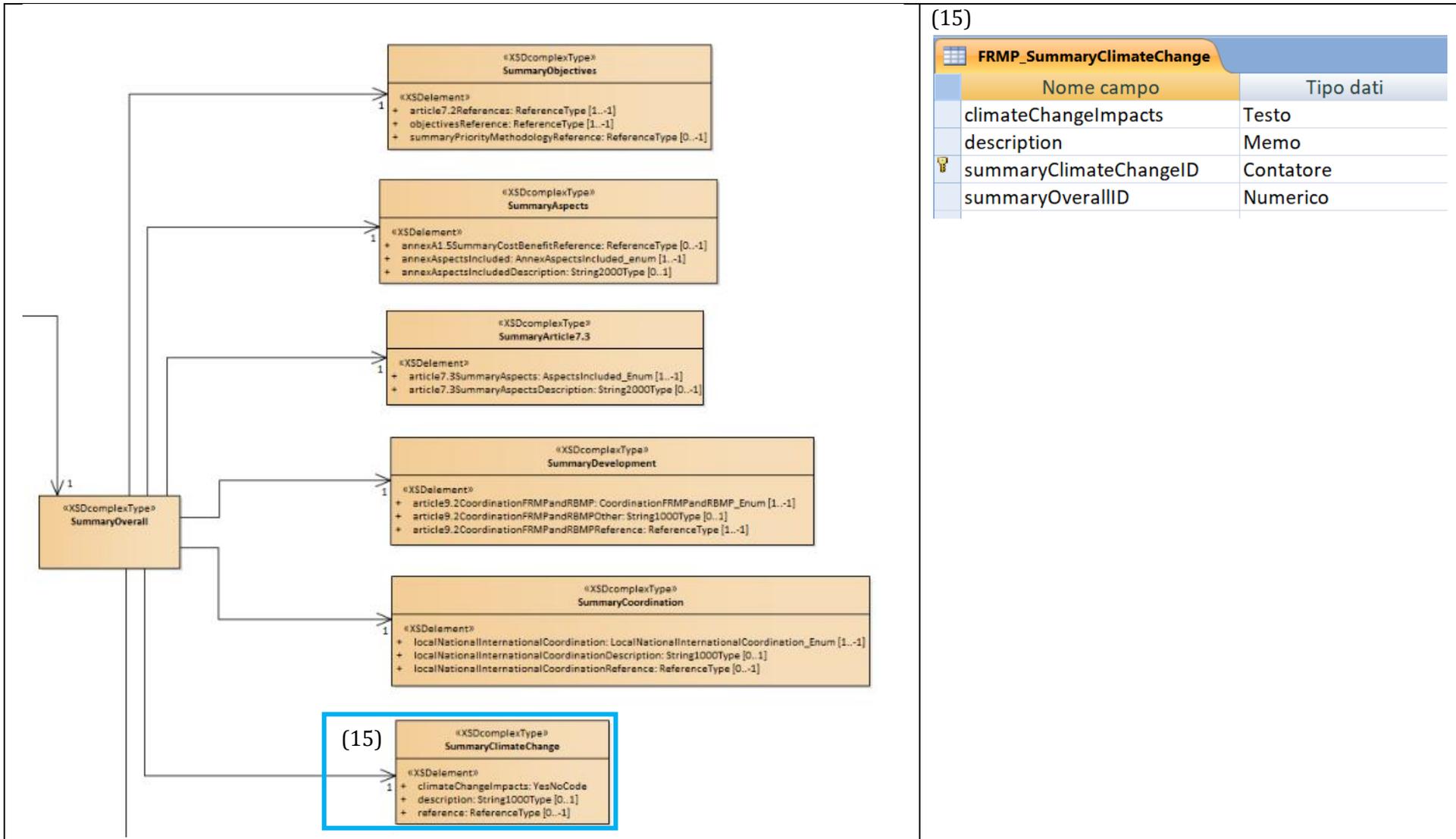
Nel caso di UoM non transnazionale la tabella va compilata ad es., nel seguente modo:

summaryCoordinationID	localNationalInternationalCoordination
1	LNIC_1 - At local level
1	LNIC_2 - At UoM/RBD level
1	LNIC_5 - Not international

Nel caso di UoM transnazionale (euUOMCode: ITI01319; ITN001; ITN004; ITR061; ITR071; ITN008) la tabella va compilata ad es., nel seguente modo:

summaryCoordinationID	localNationalInternationalCoordination
1	LNIC_1 - At local level
1	LNIC_2 - At UoM/RBD level
1	LNIC_3 - At international level

## TABELLA FRMP\_SummaryClimateChange



(15)

FRMP_SummaryClimateChange	
Nome campo	Tipo dati
climateChangeImpacts	Testo
description	Memo
summaryClimateChangeID	Contatore
summaryOverallID	Numerico

## Struttura tabella FRMP\_SummaryClimateChange (15)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryClimateChangeID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
climateChangeImpacts	OBB	Lista selezione	YesNoCode	Selezionare Y se si è tenuto conto nello FRMP dell'impatto dei cambiamenti climatici sul verificarsi delle alluvioni. In caso contrario selezionare N
description	COND	Memo	≤ 1000 caratteri	Inserire una spiegazione se climateChangeImpacts = N
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

La tabella andrà così compilata:

climateChangeImpacts	description	summaryClimateChangeID	summaryOverallID
Y		1	1

Se nel campo climateChangeImpacts è stato selezionato "Y" occorre compilare le tabelle di reference sottostanti. In caso contrario occorrerà compilare il campo description.

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryClimateChange\_reference: L'impatto dei cambiamenti climatici - L'art. 14.4 della FD richiede che sia preso in considerazione il probabile impatto dei cambiamenti climatici sull'occorrenza delle piene come parte integrante della revisione e dell'aggiornamento dei piani di gestione del rischio. Descrivere in che modo si sostanzia l'effetto dei cambiamenti climatici e come questo si traduce nel piano.

Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
12	L'impatto dei cambiamenti climatici	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 11	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryClimateChange_reference	1	12

Il sourceID è legato al summaryClimateChangeID.

## TABELLA FRMP\_SummaryConsultation e subordinate



## Struttura tabella FRMP\_SummaryConsultation (16)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryConsultationID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedOther	COND	String1000Type	Stringa ≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryConsultation_consultationStakeholdersInvolved (17) è selezionato “CSI_16 - Other” fornire una descrizione del gruppo di stakeholder attivamente coinvolto nello sviluppo del FRMP, diverso da quelli riportati nella lista di selezione
article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedMechanismsOther	COND	String1000Type	≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryConsultation_consultationStakeholdersInvolvedMechanisms (18) è selezionato “CSIM_6 - Other” fornire una descrizione del meccanismo utilizzato per incoraggiare il coinvolgimento attivo degli stakeholder, diverso da quelli riportati nella lista di selezione
impactPublicParticipationOther	COND	String1000Type	≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryConsultation_impactPublicParticipation (19) è selezionato “IPP_7 - Other outcome” fornire una descrizione della tipologia di impatto della partecipazione pubblica sulla versione finale del documento di piano, diversa da quelle riportate nella lista di selezione
article10_1PublicConsultationsMechanismsOther	COND	String1000Type	≤ 1000 caratteri	Se nella tabella figlia FRMP_SummaryConsultation_publicConsultationsMechanisms (20) è selezionato “PCM_11 – Other” fornire una descrizione del meccanismo utilizzato per informare il pubblico e le altre parti interessate al processo di consultazione, diverso da quelli riportati nella lista di selezione
summaryOverallID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryOverallID inserito nella tabella FRMP_SummaryOverall

La tabella andrà così compilata:

article10_1PublicConsultationsMechanismsOther	article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedMechanismsOther	article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedOther	impactPublicParticipationOther	summaryConsultationID	summaryOverallID
				1	1

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_SummaryConsultation\_stakeholderConsultationReference: Informazione e consultazione pubblica (AAI\_7) – Informazioni rilevanti riguardo l’informazione e la consultazione pubblica e riguardo le modalità di selezione degli stakeholder.

Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
13	Informazione e consultazione pubblica	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 12	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_SummaryConsultation_stakeholderConsultationReference	1	13

Il sourceID è legato al summaryConsultationID.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryConsultation: FRMP\_SummaryConsultation\_consultationStakeholdersInvolved (17)*

<b>NOME CAMPO</b>	<b>VINCOLO</b>	<b>TIPO</b>	<b>FORMATO/LIMITI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
summaryConsultationID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryConsultationID inserito nella tabella FRMP_SummaryConsultation
article10_2ConsultationStakeholdersInvolved	OBB	Lista selezione	ConsultationStakeholdersInvolved_Enum	Selezionare i gruppi di stakeholder che sono stati attivamente coinvolti nello sviluppo del FRMP

**ConsultationStakeholdersInvolved\_Enum (gruppi di stakeholder coinvolti)**

<b>Valore campo</b>	<b>Descrizione</b>
CSI_1 - Civil Protection Authorities	Autorità di protezione civile
CSI_2 - Flood Warning Defence Authorities	Autorità per la difesa e l'allerta alluvioni
CSI_3 - Drainage Authorities	Consorzi di Bonifica
CSI_4 - Emergency services	Servizi di emergenza
CSI_5 - Water supply and sanitation	Approvvigionamento idrico e sistemi fognari
CSI_6 - Community groups	Associazioni
CSI_7 - Agriculture/farmers	Agricoltura
CSI_8 - Energy	Energia/idroelettrico
CSI_9 - Navigation	Navigazione/porti
CSI_10 - Fisheries/aquaculture	Pesca/acquacultura
CSI_11 - Industry	Industria
CSI_12 - NGO's/nature protection	NGO/protezione della natura
CSI_13 - Consumer groups	Gruppi di consumatori
CSI_14 - Local/Regional authorities	Autorità locali/Regionali
CSI_15 - Academia/Research Institutions	Istituzioni accademiche/Ricerca
CSI_16 - Other	Altro

Pertanto la tabella andrà compilata ad es. nel seguente modo:

summaryConsultationID	article10_2ConsultationStakeholdersInvolved
1	CSI_1 - Civil Protection Authorities
1	CSI_2 - Flood Warning Defence Authorities
1	CSI_3 - Drainage Authorities
1	CSI_4 - Emergency services
1	CSI_5 - Water supply and sanitation
1	CSI_6 - Community groups
1	CSI_7 - Agriculture/farmers

Se si seleziona il valore “CSI\_16 - Other” occorre compilare il campo “article10\_2ConsultationStakeholdersInvolvedOther” nella tabella madre FRMP\_SummaryConsultation.

**Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryConsultation: FRMP\_SummaryConsultation\_consultationStakeholdersInvolvedMechani (18)**

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryConsultationID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryConsultationID inserito nella tabella FRMP_SummaryConsultation
article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedMechanisms	OBB	Lista selezione	ConsultationStakeholdersInvolvedMechanisms_Enum	Selezionare il tipo di meccanismo utilizzato per incoraggiare il coinvolgimento attivo degli stakeholder

**ConsultationStakeholdersInvolvedMechanisms\_Enum (meccanismi per incoraggiare il coinvolgimento attivo degli stakeholder)**

Valore campo	Descrizione
CSIM_1 - Public exhibitions or sites	Mettendo a disposizione l'informazione in pubbliche esposizioni o dandone notifica su siti pubblici
CSIM_2 - Working groups	Stabilendo gruppi consultivi o gruppi di lavoro
CSIM_3 - Involvement in drafting	Coinvolgendo gli stakeholder nella progettazione del piano
CSIM_4 - Formation alliances	Formando delle alleanze
CSIM_5 - Other activities with discussion	Altre attività di divulgazione che prevedono opportunità di discussione e dialogo
CSIM_6 - Other	Altra modalità

Pertanto la tabella andrà compilata ad es. nel seguente modo:

summaryConsultationID	article10_2ConsultationStakeholdersInvolvedMechanisms
1	CSIM_1 - Public exhibitions or sites
1	CSIM_2 - Working groups
1	CSIM_5 - Other activities with discussion

Se si seleziona il valore “CSIM\_6 - Other” occorre compilare il campo “article10\_2ConsultationStakeholdersInvolvedMechanismsOther” nella tabella madre FRMP\_SummaryConsultation.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryConsultation: FRMP\_SummaryConsultation\_impactPublicParticipation (19)*

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryConsultationID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryConsultationID inserito nella tabella FRMP_SummaryConsultation
impactPublicParticipation	OBB	Lista selezione	ImpactPublicParticipation_Enum	Selezionare le tipologie di impatto che la partecipazione pubblica ha avuto sulla versione finale del documento di piano

**ImpactPublicParticipation\_Enum (impatti della partecipazione pubblica sulla versione finale del documento di piano)**

Valore campo	Descrizione
IPP_1 - Changes selection measures	Modifiche nella selezione delle misure
IPP_2 - Adjustment specific measures	Aggiustamenti su specifiche misure
IPP_3 - Addition new information	Acquisizione di nuove informazioni
IPP_4 - Changes methodology used	Modifiche nella metodologia impiegata
IPP_5 - Commitment further research	L'impegno a sviluppare ulteriore ricerca
IPP_6 - Commitment to action in the next FRMP cycle	L'impegno ad agire nel prossimo ciclo di gestione
IPP_7 - Other outcome	Altri esiti derivanti dalla consultazione

Pertanto la tabella andrà compilata ad es. nel seguente modo:

summaryConsultationID	impactPublicParticipation
1	IPP_2 - Adjustment specific measures
1	IPP_3 - Addition new information

Se si seleziona il valore “IPP\_7 - Other outcome” occorre compilare il campo “impactPublicParticipationOther” nella tabella madre FRMP\_SummaryConsultation.

**Struttura tabella subordinata a FRMP\_SummaryConsultation: FRMP\_SummaryConsultation\_publicConsultationsMechanisms (20)**

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
summaryConsultationID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il summaryConsultationID inserito nella tabella FRMP_SummaryConsultation
article10_1PublicConsultationsMechanisms	OBB	Lista selezione	PublicConsultationsMechanisms_Enum	Selezionare le tipologie di meccanismo utilizzate per informare il pubblico e le altre parti interessate al processo di consultazione

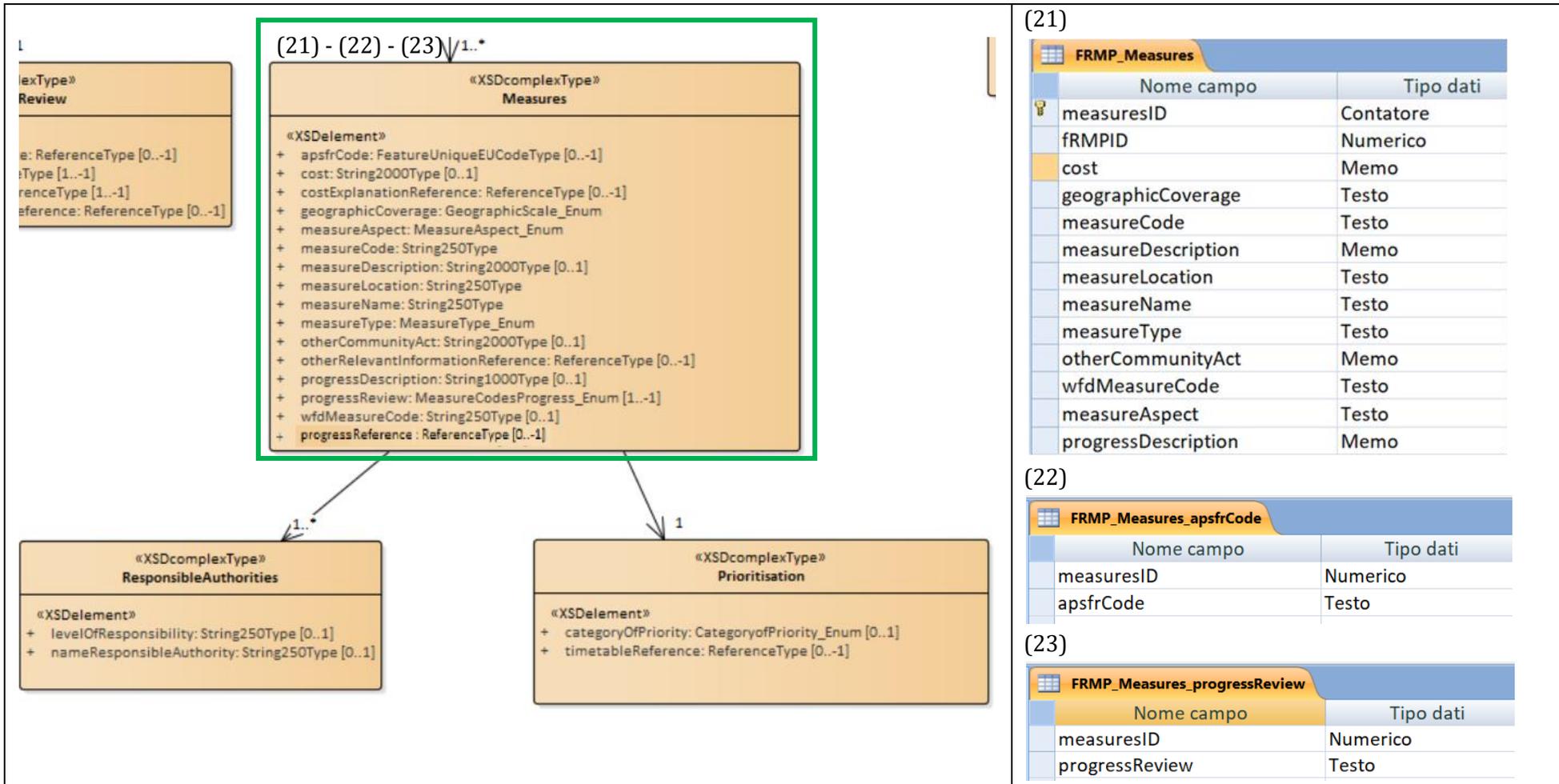
**PublicConsultationsMechanisms\_Enum (meccanismi per informare il pubblico e le altre parti interessate al processo di consultazione)**

Valore campo	Descrizione
PCM_1 - Media (papers, TV, radio)	Media (giornali, TV, radio)
PCM_2 - Internet	Internet
PCM_3 - Social networking sites	Social network
PCM_4 - Printed material	Materiale stampato
PCM_5 - Direct mailing	Mail dirette
PCM_6 - Invitations to stakeholders	Inviti agli stakeholder
PCM_7 - Local Authorities	Autorità locali
PCM_8 - Meetings with local population	Incontri con le popolazioni locali
PCM_9 - Public consultation days	Giorni di consultazione pubblica
PCM_10 - Written consultation	Consultazione scritta
PCM_11 - Other	Altro

<b>summaryConsultationID</b>	<b>article10_1PublicConsultationsMechanisms</b>
1	PCM_2 - Internet
1	PCM_3 - Social networking sites
1	PCM_4 - Printed material
1	PCM_6 - Invitations to stakeholders
1	PCM_8 - Meetings with local population

Se si seleziona il valore “PCM\_11 - Other” occorre compilare il campo “article10\_1PublicConsultationsMechanismsOther” nella tabella madre FRMP\_SummaryConsultation.

## TABELLA FRMP\_Measures e subordinate



## Struttura tabella FRMP\_Measures (21)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
measuresID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
cost	OPZ/OBB(*)	String2000Type	Stringa ≤ 2000 caratteri	Costi e benefici della misura espressi in termini monetari (in euro), quantitativi e/o qualitativi
geographicCoverage	OBB	Lista selezione	GeographicScale_Enum	Ambito geografico in cui la misura ha efficacia/effetto (area di influenza)
measureCode	OBB	String250Type	Stringa ≤ 250 caratteri	Codice univoco della misura ai sensi della FD
measureDescription	OPZ	String2000Type	Stringa ≤ 2000 caratteri	Descrizione della misura
measureLocation	OBB(**)	String250Type	Stringa ≤ 250 caratteri	Luogo in cui la misura è implementata. Utilizzare preferibilmente i nomi o codici di RBD, UoM, bacino, sottobacino, corpo idrico o il nome della località in cui è realizzata la misura.
measureName	OBB	String250Type	Stringa ≤ 250 caratteri	Nome univoco della misura ai sensi della FD
measureType	OBB	Lista selezione	MeasureType_Enum	Tipo di misura, selezionare dal menù a tendina
otherCommunityAct	OPZ	String2000Type	Stringa ≤ 2000 caratteri	Altro atto comunitario in base al quale la misura è stata implementata
wfdMeasureCode	OPZ	String250Type	Stringa ≤ 250 caratteri	Codice della misura WFD come definita nel reporting dei Piani di Gestione
measureAspect	OBB	Lista selezione	MeasureAspect_Enum	Scegliere se si tratta di misura singola o aggregata.
progressDescription	OPZ	String1000Type	Stringa ≤ 1000 caratteri	Descrizione motivo per cui la misura ha associato il valore AB - Abandoned/interrupted nel campo progressReview della tabella FRMP_Measures_progressReview
fRMPID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il fRMPID inserito nella tabella FRMP

(\*) Considerando che una delle osservazioni della COM è stata la mancanza dei costi il campo pur essendo OPZ va compilato

(\*\*) Nel file FRMP.xsd l'elemento è required

Per le sole nuove misure il measureCode (lunghezza ≤ 250 caratteri) dovrà essere così composto:

<b>euUoMCode</b> (codice EU della Unit of Management per la quale è definita la misura)	-	<b>euCACode</b> (codice EU della Competent Authority responsabile della misura)	-	<b>FRMP2021</b>	<b>A</b> (misure di cui all'art. 7.3a)	-	<b>NNN</b>
					<b>B</b> (misure di cui all'art. 7.3b)		

- euUoMCode: si veda [ALLEGATO 2 – Tabelle Codici UoM e di Distretto](#)
- euCACode: si veda [ALLEGATO 1 – Tabelle Codici Competent Authority](#)
- FRMP = Flood Risk Management Plan (dicembre 2021 = scadenza per redazione dei piani)
- Art. 7.3a/b riferiti al DLgs 49/2010
- NNN è il progressivo della misura a 3 cifre nell'ipotesi che il numero di misure nuove sia inferiore a 1000.

## ESEMPI

ITN008\_ITBABD\_FRMP2021A\_001

ITN008\_ITCAREG03\_FRMP2021A\_001

ITN008\_ITCAREG03\_FRMP2021A\_002

ITN008\_ITCAREG03\_FRMP2021B\_003

MeasureAspect\_Enum (livello al quale è riportata la misura)

Valore campo	Descrizione
Aggregated - Aggregated	Aggregata
Individual - Individual	Individuale

Gli Stati Membri hanno l'opportunità di riportare le misure a livello di misure singole (*Individual*) o di misure aggregate (*Aggregated*). L'utilizzo dell'opzione "*Individual*" è preferibile per i principali progetti di protezione dalle alluvioni quali la realizzazione di una cassa d'espansione, una nuova zona umida, ecc., (interventi di tipo localizzato) mentre l'opzione "*Aggregated*" è da preferire quando ci si riferisce a numerosi piccoli interventi di tipo diffuso quali possono essere quelli di tipo manutentivo (ad es. pulizia dell'alveo, stabilizzazione delle sponde mediante inerbimento e piantumazione), o quando si tratta di misure "generaliste" che, ad esempio, hanno come "*GeographicCoverage*" o "*MeasureLocation*" la UoM o il Distretto.

È evidente che in una misura aggregata possono rientrare solo quegli interventi che condividono la stessa location, coverage, measureType. Ne consegue che per queste misure la *location* e la *coverage* devono essere sufficientemente ampie da includere le localizzazioni e le aree di influenza di tutti gli interventi che ad essa si ascrivono. L'indicazione della CE è quella di usare quanto più possibile misure di tipo "individuale". Per la *coverage* l'indicazione è vincolata entro una lista di selezione che definisce sostanzialmente il tipo di ambito; per la *location* nel caso di più interventi in vari siti utilizzare il ";" per separare le diverse localizzazioni degli interventi.

**GeographicScale\_Enum** (tipo di ambito – *coverage* su cui la misura è attiva)

<b>Valore campo</b>	<b>Descrizione</b>
GS_1 - International	Internazionale
GS_2 - National	Nazionale
GS_3 - RBD	Distrettuale
GS_4 - UoM	Unità di Gestione
GS_5 - APSFR	Aree a Potenziale Rischio Significativo di Alluvione
GS_6 - River basin	Bacino idrografico
GS_7 - Sub basin	Sotto-bacino idrografico
GS_8 - Coastal area	Area costiera
GS_9 - Water body	Corpo idrico
GS_10 - Other	Altro (se diverso da quanto riportato nella measure location ad es., area urbana, beni infrastrutturali)

**MeasureType\_Enum** (tipo di misura)

<b>Valore campo</b>	<b>Descrizione</b>
M11 - No action	Nessuna azione
M21 - Prevention, Avoidance	Prevenzione, Vincolo
M22 - Prevention, Removal or relocation	Prevenzione, Rimozione o ricollocazione
M23 - Prevention, Reduction	Prevenzione, Riduzione (della vulnerabilità degli elementi esposti)
M24 - Prevention, other	Prevenzione, altro
M31 - Protection, Natural flood management	Protezione, Gestione naturale delle piene
M32 - Protection, Water flow regulation	Protezione, Regolazione dei deflussi idrici
M33 - Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works	Protezione, Interventi in alveo, sulle coste e nella piana inondabile
M34 - Protection, Surface Water Management	Protezione, Gestione delle acque superficiali
M35 - Protection, other	Protezione, altro
M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning	Preparazione, Previsione piene e allertamento
M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning	Preparazione, Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento
M43 - Preparedness, Public Awareness and Preparedness	Preparazione, Preparazione e consapevolezza pubblica

Valore campo	Descrizione
M44 - Preparedness, other	Preparazione, altro
M51 - Recovery and Review, Individual and Societal	Ricostruzione e revisione (post-evento), Individuale e sociale
M52 - Recovery and Review, Environmental	Ricostruzione e revisione (post-evento), Ambientale
M53 - Recovery and Review, other	Ricostruzione e revisione (post-evento), altro, lezioni apprese
M61 - Other	Altra tipologia di misure

La tabella andrà così compilata:

FRMP_Measures												
measures ID	fRMPID	cost	geographicCoverage	measureCode	measureDescription	measureLocation	measureName	measureType	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	measureAspect	progressDescription
1	1	0,00	GS_5 - APSFR	ITN008-PI-031	Attuazione a livello regionale delle direttive emanate dall'AdBPo in tema di riqualificazione e rinaturazione, tramite l'emanazione di atti finalizzati a raccordare il tema della rinaturazione con quello delle cave e della gestione sedimenti	Piemonte ARS regionali locali	Attuazione a livello regionale delle direttive emanate dall'AdBPo in tema di riqualificazione e rinaturazione	M31 - Protection, Natural flood management			Aggregated - Aggregated	
2	1	0,00	GS_5 - APSFR	ITN008-LO-163-B	Sviluppo di modelli di previsione meteo-idrologico-idraulica per	12 - Mella, Garza - ARS Brescia	Sviluppo di modelli di previsione meteo-idrologico-idraulica	M41 - Preparedness, Flood Forecasting and Warning			Aggregated - Aggregated	

FRMP_Measures												
measures ID	fRMPI D	cost	geographicCoverage	measureCode	measureDescription	measureLocation	measureName	measureType	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	measureAspect	progressDescription
					l'affinamento delle procedure di allertamento							
3	1	8500	GS_7 - Sub basin	ITN008-VA-009	Approfondire la conoscenza della distribuzione della popolazione sul territorio e aggiornare le mappe del rischio	Valle d'Aosta - M_DBA_7 Categoria 1 e 2	Approfondire la conoscenza della distribuzione e della popolazione	M24 - Prevention, other			Aggregated - Aggregated	
4	1	50000	GS_5 - APSFR	ITN008-DI-131	Definire il piano di laminazione della cassa di espansione nell'ambito di un apposito tavolo tecnico istituito a livello regionale (con definizione, in particolare, del massimo grado di laminazione delle onde di piena con TR 200 anni)	Parma, Baganza - ARS Parma-Baganza	Definire il piano di laminazione della cassa di espansione Parma, Baganza	M42 - Preparedness, Emergency Event Response Planning			Individual - Individual	
5	1	195000	GS_5 - APSFR	ITN008-DI-090	Completare la progettazione per il finanziamento e l'attuazione delle vasche di laminazione del torrente Seveso nel Parco Nord Milano, a valle	Reticolo Nord Milano - ARS Milano	Completamento progettazione e per vasche di laminazione torrente Seveso nel Parco Nord	M24 - Prevention, other			Individual - Individual	

FRMP_Measures												
measuresID	FRMPID	cost	geographicCoverage	measureCode	measureDescription	measureLocation	measureName	measureType	otherCommunityAct	wfdMeasureCode	measureAspect	progressDescription
					della presa del CSNO		Milano					

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_Measures\_**costExplanationReference**: Descrivere in che modo è stato determinato il costo delle misure, indicando se il costo attribuito è il valore del budget allocato o se si tratta della spesa sostenuta ad oggi per la realizzazione della misura e se i costi/benefici delle misure espressi in termini monetari, quantitativi e/o qualitativi.
2. FRMP\_Measures\_**otherRelevantInformationReference**: Fornire indicazioni ulteriori in relazione alle misure adottate.
3. FRMP\_Measures\_**progressReferences**: Descrivere i progressi registrati nell'implementazione delle misure in relazione al raggiungimento degli obiettivi ed eventuali criticità.

Nelle tabelle di REFERENCE bisognerà inserire i seguenti record:

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
14	Determinazione costi misure	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 7.4	Rel_metod.pdf	
15	Ulteriori informazioni sulle misure	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Capitolo 8	Rel_metod.pdf	
16	Progressi nell'implementazione delle misure	Relazione Metodologica PGRA – ADD1	Paragrafo 7.7	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_Measures_costExplanationReference	1	14
FRMP_Measures_costExplanationReference	[...]	14
FRMP_Measures_costExplanationReference	Num_Tot_misure	14
FRMP_Measures_otherRelevantInformationReference	1	15
FRMP_Measures_otherRelevantInformationReference	[...]	15
FRMP_Measures_otherRelevantInformationReference	Num_Tot_misure	15
FRMP_Measures_progressReferences	1	16
FRMP_Measures_progressReferences	[...]	16
FRMP_Measures_progressReferences	Num_Tot_misure	16

Il sourceID è legato al measuresID.

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_Measures: FRMP\_Measures\_apsfrCode (22)*

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
measuresID	OBB	Numero intero	CONTATORE	È il measuresID inserito nella tabella FRMP_Measure
apsfrCode	COND	FeatureUniqueCodeType	Stringa ≥3 e ≤42 caratteri i cui primi 2 caratteri sono = "IT"	Se nel campo geographicCoverage della tabella FRMP_Measure è selezionato il valore GS_5 - APSFR inserire il <b>codice della APSFR</b> . Se ci sono più APSFR collegate a una certa misura va ripetuto lo ID della misura e inseriti i vari codici delle APSFR

Si possono associare più APSFR a ciascuna misura

Ad es.:

FRMP_Measures_apsfrCode	
measuresID	apsfrCode
1	ITN008_ITCAREG01_APSFR_2019_RSP_FD0001
1	ITN008_ITCAREG01_APSFR_2019_MUL_FD0002
1	ITN008_ITCAREG01_APSFR_2019_MUL_FD0003
1	ITN008_ITCAREG01_APSFR_2019_MUL_FD0004
1	[...]
2	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_MUL_FD0012
4	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0017
5	ITN008_ITBABD_APSFR_2019_RP_FD0010

*Struttura tabella subordinata a FRMP\_Measures: FRMP\_Measures\_progressReview (23)*

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
measuresID	OBB	Numero intero	CONTATORE	È il measuresID inserito nella tabella FRMP_Measure
progressReview	OBB	Lista selezione	MeasureCodesProgress_Enum	Livello di implementazione della misura, selezionare dal menù a tendina

Si possono associare più valori di progressReview (livelli di implementazione) della misura solo per le misure di tipo "aggregato" che cioè raggruppano diversi interventi con un diverso stadio di avanzamento.

**MeasureCodesProgress\_Enum** (livello di implementazione della misura)

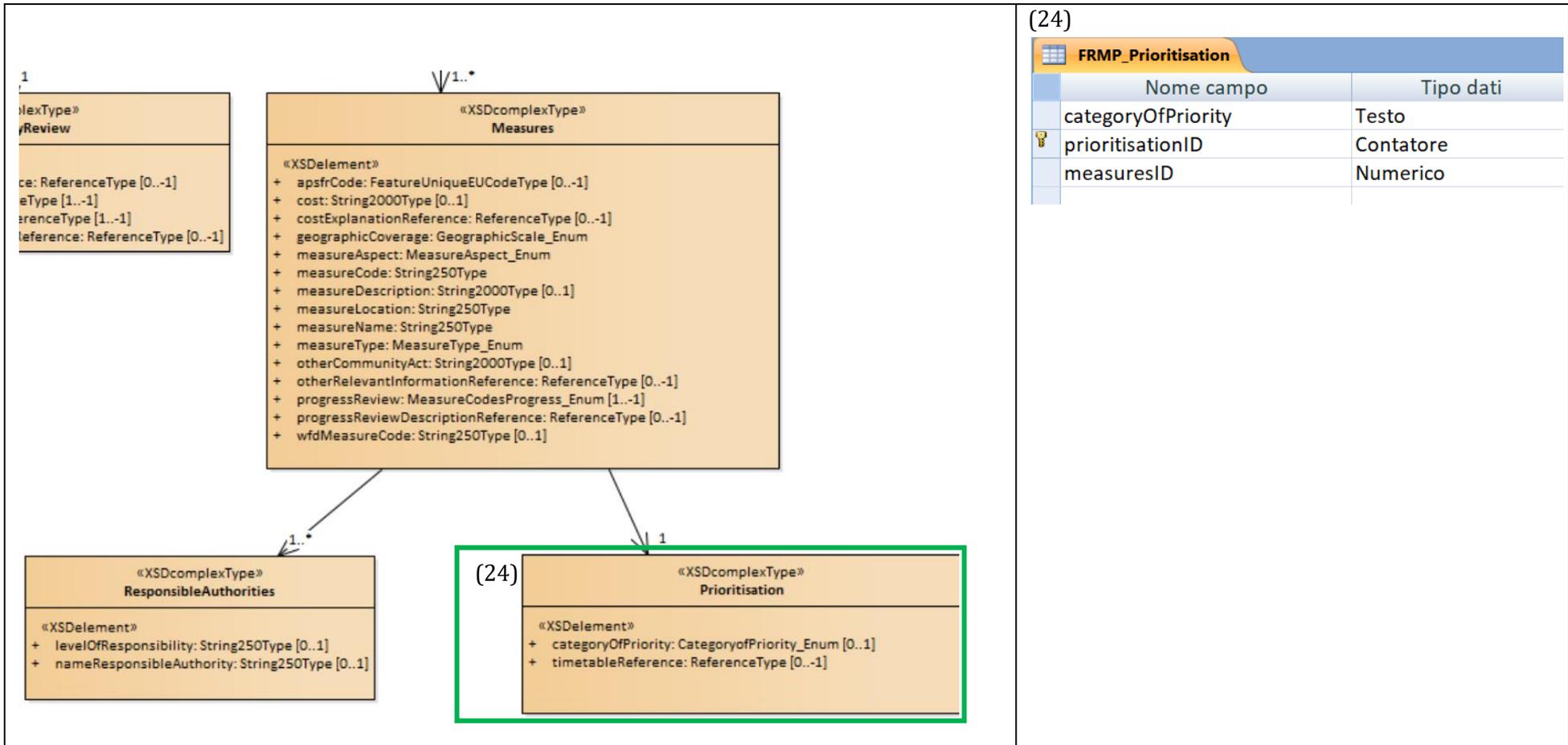
Valore campo	Descrizione
AB - Abandoned/interrupted	La misura è stata abbandonata o interrotta (non entrerà nel prossimo PGRA)
NS - Not started	La misura non è stata avviata
POG - In preparation	La misura è in preparazione
OGC - On-going construction	La misura in corso, per misure che non hanno carattere di ripetitività (misure effettuate una sola volta, ad es. lavori di costruzione)
OGM - On-going maintenance	La misura è in corso, per misure che hanno carattere di ripetitività (misure a carattere ricorrente o di manutenzione)
COM - Completed	La misura è completata

Ad es.:

FRMP_Measures_progressReview	
measuresID	progressReview
1	AB - Abandoned/interrupted
2	COM - Completed
3	OGC - On-going construction
4	OGC - On-going construction
5	COM - Completed

L'indicazione *AB - Abandoned/interrupted* va utilizzata sia per le misure abbandonate (da eliminare) che per le misure che si intende accorpare. Se però la misura a cui si va ad accorpare è COM (completa) utilizzare COM invece di AB per la misura che si vuole eliminare (come nel caso della misura 2 dell'esempio che è accorpata a "ITN008-LO-113" la quale è COM). Negli altri casi si dovrà parallelamente creare una nuova misura utilizzando il formato codice misura sopra indicato. Compilare il campo *progressDescription* nella tabella *FRMP\_Measure* con il motivo per cui la misura è stata abbandonata/interrotta/non confermata.

## TABELLA FRMP\_Prioritisation



(24)

FRMP_Prioritisation	
Nome campo	Tipo dati
categoryOfPriority	Testo
prioritisationID	Contatore
measuresID	Numerico

## Struttura tabella FRMP\_Prioritisation (24)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
prioritisationID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
categoryOfPriority	COND	Lista selezione	CategoryofPriority_Enum	Livelli di priorità della misura, selezionare dal menù a tendina. Se non viene selezionato alcun valore occorre inserire una reference riferita al cronoprogramma (si invita a non utilizzare l'opzione timetable e a compilare questo campo).
measuresID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il measuresID inserito nella tabella FRMP_Measure

A questa tabella sono legati i documenti o paragrafi in cui si possono rintracciare le informazioni su:

1. FRMP\_Prioritisation\_timetable: Nel caso in cui il campo categoryOfPriority non venga compilato, fornire il Cronoprogramma per l'implementazione delle misure.

ReferenceType					
ReferenceTypeID	subject	documentName	bookmark	fileName	hyperlink
17	Cronoprogramma	Relazione Metodologica PGRA - ADD1	Paragrafo 7.5	Rel_metod.pdf	

ReferenceType_Link		
source	sourceID	ReferenceTypeID
FRMP_Prioritisation_timetable	1	17

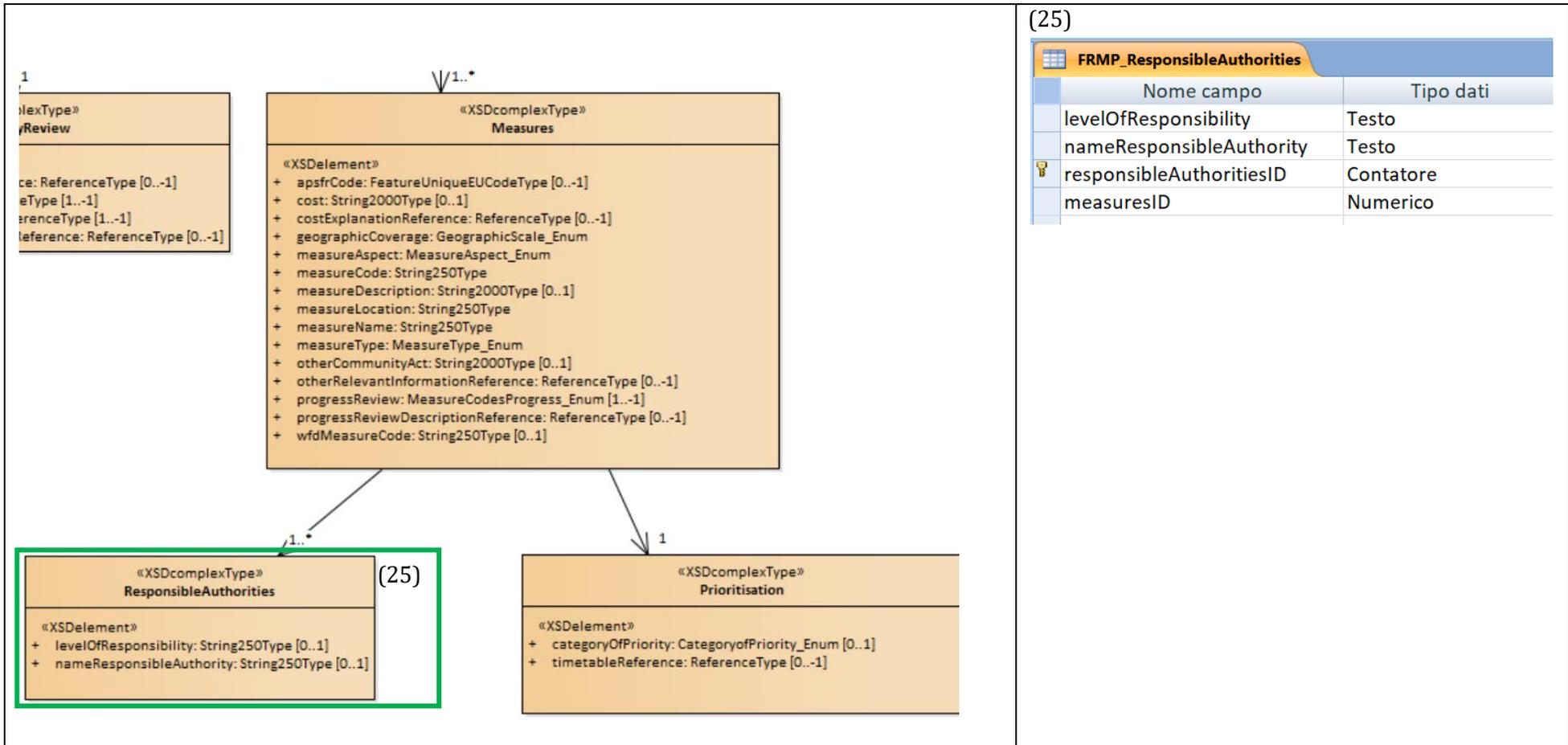
CategoryofPriority\_Enum (livello di priorità della misura)

Valore campo	Descrizione
Very high - Very high	Molto alta
High - High	Alta
Critical - Critical	Critica
Moderate - Moderate	Media
Low - Low	Bassa

Ad es.:

<b>categoryOfPriority</b>	<b>prioritisationID</b>	<b>measuresID</b>
Critical - Critical	1	1
High - High	2	2
Very high - Very high	3	3
High - High	4	4
Very high - Very high	5	5

## TABELLA FRMP\_ResponsibleAuthorities



(25)

FRMP_ResponsibleAuthorities	
Nome campo	Tipo dati
levelOfResponsibility	Testo
nameResponsibleAuthority	Testo
responsibleAuthoritiesID	Contatore
measuresID	Numerico

## Struttura FRMP\_ResponsibleAuthorities (25)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
responsibleAuthoritiesID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato
nameResponsibleAuthority	COND	Stringa di testo	≥1 e ≤250 caratteri	Indicare il nome dell'autorità responsabile per l'implementazione della misura. Obbligatorio se non si compila levelOfResponsibility.
levelOfResponsibility	COND	Stringa di testo	≥1 e ≤250 caratteri	Indicare il livello dell'autorità responsabile per l'implementazione della misura: nazionale, RBD, UoM, regionale, comunale. Obbligatorio se non si compila nameResponsibleAuthority.
measuresID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il measuresID inserito nella tabella FRMP_Measure

È possibile associare una sola autorità responsabile per ciascuna misura.

Indicare il livello dell'autorità responsabile per l'implementazione della misura: nazionale, RBD, UoM, regionale, comunale. Obbligatorio se non si compila nameResponsibleAuthority.

Ad es.:

levelOfResponsibility	nameResponsibleAuthority	responsibleAuthoritiesID	measuresID
	Regione Piemonte	1	1
	Regione Lombardia	2	2
	Regione Valle d'Aosta	3	3
	Regione Emilia-Romagna	4	4
	Regione Lombardia	5	5

## TABELLE Reference

I *reference schema* permettono ai MS di fornire documenti o link a documenti illustrativi degli approcci e delle metodologie impiegati per rispettare gli adempimenti della FD. Tali documenti consentono di fornire un maggior livello di dettaglio e una maggiore quantità di informazioni rispetto a quanto sarebbe possibile fare con un testo riassuntivo di lunghezza limitata, inserito in una tabella access.

I *reference schema* si traducono nelle due tabelle ACCESS: **ReferenceType** e **ReferenceType\_Link**:

- La tabella **ReferenceType** contiene gli elementi identificativi dei file o dei link ai documenti contenenti le REFERENCE.
- La tabella **ReferenceType\_Link** consente, mediante il campo *sourceID*, di riferirsi a specifiche tabelle o campi del dbaccess in cui è richiesta o è associata una REFERENCE.

## Tabella ReferenceType (26)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
subject	OBB	String250Type	≥1 e ≤250 caratteri	Descrivere brevemente l'argomento a cui si riferisce la REFERENCE
documentName	OBB	String250Type	≥1 e ≤250 caratteri	Fornire il nome che individua inequivocabilmente il documento di riferimento (titolo).
bookmark	OBB	String250Type	≥1 e ≤250 caratteri	Per ciascun documento fornire capitoli, paragrafi e intervallo di pagine in cui le informazioni possono essere rintracciate all'interno del documento.
fileName	COND	String50Type	≥1 e ≤50 caratteri Non sono ammessi spazi nel nome	Nome del file. Da compilare solo se il campo " <b>hyperlink</b> " non viene compilato. Se il file contenente i riferimenti è caricato su WISE fornire il nome del file caricato.
hyperlink	COND	URLType	https?:/*.* ≥1 e ≤250 caratteri	Da compilare solo se il campo " <b>fileName</b> " non viene compilato. Se il file contenente i riferimenti non è caricato su WISE fornire il link ipertestuale ( <i>hyperlink</i> ) al documento informativo pertinente ( <i>relevant background document</i> ). In questo caso il MS deve garantire che lo <i>hyperlink</i> funzioni per un periodo di almeno 6 anni dopo il <i>reporting</i> .
ReferenceTypeID	OBB	Numero intero	CONTATORE	Codice contatore autogenerato che consente il collegamento alla tabella <b>ReferenceType_Link</b> .

Esistono quindi due modi alternativi per fornire le REFERENCE: 1) se il documento è caricato su WISE occorre fornire il nome del file corrispondente (campo da compilare: fileName); 2) se il documento è consultabile su web, occorre fornire il link al file (campo da compilare: hyperlink). In quest'ultimo caso occorre garantire la stabilità del collegamento al file per almeno 6 anni. La compilazione del campo hyperlink esclude quella del campo fileName e viceversa.

È preferibile adottare la modalità (1) sopra descritta per garantire alla CE di rintracciare facilmente e stabilmente i documenti a supporto.

## Tabella ReferenceType\_Link (27)

NOME CAMPO	VINCOLO	TIPO	FORMATO/LIMITI	DESCRIZIONE
ReferenceTypeID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	È il <b>ReferenceTypeID</b> inserito nella tabella ReferenceType.
source	OBB	Lista selezione	ReferenceSources_Enum	Argomento a cui la REFERENCE è collegata.
sourceID	OBB	Codice da lista	Lista da campo collegato	Inserire l'identificativo proveniente da una delle tabelle in cui è richiesta la REFERENCE.

L'elenco dei valori ammessi per il campo *source* è contenuto nella lista di selezione seguente. Accanto a ciascun valore è riportato il link alla tabella in cui è richiesta la reference e pertanto viene dettagliatamente illustrata.

ReferenceSources\_Enum (argomento a cui la REFERENCE è collegata)

Valore campo	TABELLA COLLEGATA
FRMP_SummaryReview_additionalMeasuresReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryReview</a>
FRMP_SummaryReview_changesReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryReview</a>
FRMP_SummaryReview_frmProgress	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryReview</a>
FRMP_SummaryReview_progressReviewDescriptionReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryReview</a>
FRMP_SupportingInformation_reference	<a href="#">TABELLA FRMP_SupportingInformation</a>
FRMP_SummaryObjectives_article7.2References	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryObjectives</a>
FRMP_SummaryObjectives_objectives	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryObjectives</a>
FRMP_SummaryObjectives_summaryPriorityMethodology	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryObjectives</a>
FRMP_SummaryAspects_AnnexA1.5SummaryCostBenefitReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryAspects e subordinate</a>
FRMP_SummaryDevelopment_article9.2CoordinationFRMPandRBMPReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryDevelopment e subordinate</a>
FRMP_SummaryClimateChange_reference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryClimateChange</a>
FRMP_SummaryCoordination_localNationalInternationalCoordinationReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryCoordination e subordinate</a>
FRMP_SummaryConsultation_stakeholderConsultationReference	<a href="#">TABELLA FRMP_SummaryConsultation e subordinate</a>
FRMP_Measures_costExplanationReference	<a href="#">TABELLA FRMP_Measures e subordinate</a>
FRMP_Measures_otherRelevantInformationReference	<a href="#">TABELLA FRMP_Measures e subordinate</a>
FRMP_Measures_progressReferences	<a href="#">TABELLA FRMP_Measures e subordinate</a>
FRMP_Prioritisation_timetable	<a href="#">TABELLA FRMP_Prioritisation</a>

## **ALLEGATO 1 – Tabelle Codici Competent Authority**

<b>euCACode</b>	<b>competentAuthorityName</b>
ITAABD	Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali
ITBABD	Autorità di bacino distrettuale del fiume Po
ITCABD	Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale
ITEABD	Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Centrale
ITFABD	Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale
ITGABD	Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna
ITHABD	Autorità di bacino del distretto idrografico della Sicilia
ITCAPA021	Provincia Autonoma di Bolzano
ITCAPA022	Provincia Autonoma di Trento
ITCAREG01	Regione Piemonte
ITCAREG02	Regione Valle d'Aosta
ITCAREG03	Regione Lombardia
ITCAREG05	Regione Veneto
ITCAREG06	Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia
ITCAREG07	Regione Liguria
ITCAREG08	Regione Emilia-Romagna
ITCAREG09	Regione Toscana
ITCAREG10	Regione Umbria
ITCAREG11	Regione Marche
ITCAREG12	Regione Lazio
ITCAREG13	Regione Abruzzo
ITCAREG14	Regione Molise
ITCAREG15	Regione Campania
ITCAREG16	Regione Puglia
ITCAREG17	Regione Basilicata
ITCAREG18	Regione Calabria
ITCAREG19	Regione Sicilia
ITCAREG20	Regione Sardegna

## **ALLEGATO 2 – Tabelle Codici UoM e di Distretto**

<b>ADD NOME</b>	<b>ADD CODICE</b>	<b>CODICE distretto</b>	<b>UoM NOME</b>	<b>UoM CODICE</b>
Alpi Orientali	ITAABD	ITA2018	Lemene	ITI017
			Adige	ITN001
			Brenta-Bacchiglione	ITN003
			Isonzo	ITN004
			Livenza	ITN006
			Piave	ITN007
			Tagliamento	ITN009
			Regionale Veneto	ITR051
			Regionale Friuli Venezia Giulia	ITR061
Fiume Po	ITBABD	ITB2018	Conca-Marecchia	ITI01319
			Reno	ITI021
			Fissero-Tartaro-Canalbianco	ITI026
			Po	ITN008
			Regionale Emilia Romagna	ITR081
Appennino Settentrionale	ITCABD	ITC2018	Magra	ITI018
			Arno	ITN002
			Regionale Liguria	ITR071
			Regionale Toscana Costa	ITR091
			Regionale Toscana Nord	ITR092
			Regionale Toscana Ombrone	ITR093
			Serchio	ITSNP01
Appennino Centrale	ITEABD	ITE2018	Fiora	ITI014
			Sangro	ITI023
			Tronto	ITI028
			Tevere	ITN010
			Regionale Marche	ITR111
			Regionale Lazio	ITR121
			Regionale Abruzzo	ITR131

<b>ADD NOME</b>	<b>ADD CODICE</b>	<b>CODICE distretto</b>	<b>UoM NOME</b>	<b>UoM CODICE</b>
Appennino Meridionale	ITFABD	ITF2018	Bradano	ITI012
			Fortore	ITI015
			Saccione	ITI022
			Sinni	ITI024
			Sele	ITI025
			Trigno	ITI027
			Noce	ITI029
			Liri-Garigliano	ITN005
			Volturno	ITN011
			Regionale Molise - Biferno e minori	ITR141
			Regionale Campania Nord Occidentale	ITR151
			Regionale Destra Sele	ITR152
			Regionale Sinistra Sele	ITR153
			Regionale Sarno	ITR154
			Regionale Puglia e Interregionale Ofanto	ITR161I020
			Regionale Basilicata	ITR171
			Regionale Calabria e Interregionale Lao	ITR181I016
Sardegna	ITGABD	ITG2018	Regionale Sardegna	ITR201
Sicilia	ITHABD	ITH2018	Regionale Sicilia	ITR191