



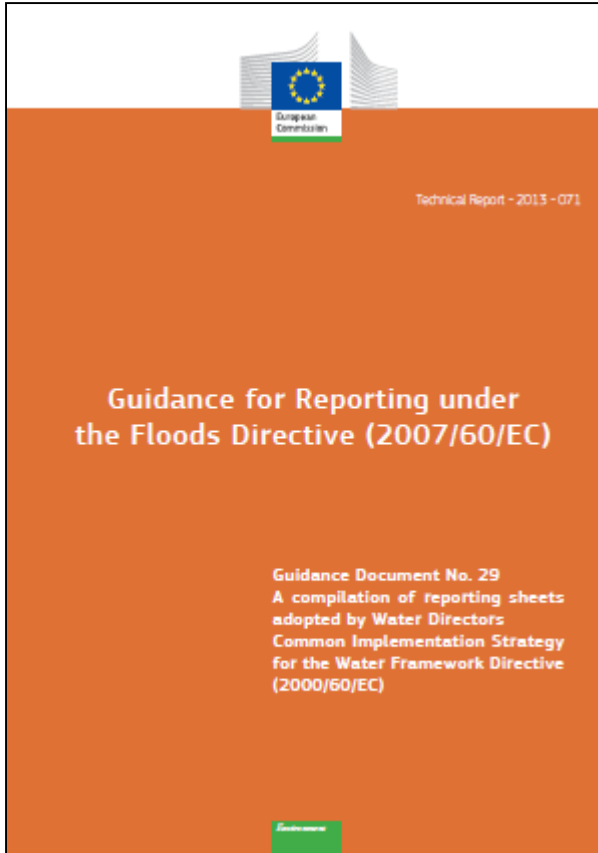
REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino
Regionale – ITR111



Attuazione della Direttiva Alluvioni seguendo schemi e procedure europee - la Guidance 29/2013

Fano 12 maggio 2015

dott. ing. Roberto Copparoni



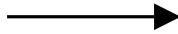
FINALITA':

- consentire agli Stati membri di predisporre dati e informazioni in modo strutturato (per una trasmissione omogenea alla Commissione europea)
- fornire informazioni su come verranno analizzati, utilizzati e rappresentati i dati da parte della Commissione europea

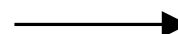


Situazione pre-Guidance

Norme che prevedono la redazione di un piano



Redazione di:
-Relazioni
-Cartografie
-NTA



Applicazione
NTA su territori individuati dalle cartografie

Aggregazione di cartografie su territori contigui?

Non sempre possibile (fattori normativi), non sempre immediati (fattori informatici/cartografici)



Attuazione Direttiva Alluvioni

Direttiva (Norma)

+

Guidance (metodi per
redazione dati)

+

db Access

+

altri elementi (sito,
modelli export dati,
osservazioni, ecc.)

Redazione di:

-Relazioni
-Cartografie
-Misure

Applicazione

misure su
territori
individuati dalle
cartografie

Aggregazione di cartografie?

Sì, a scala europea



REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino
Regionale – ITR111



Documentazione disponibile su
<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources>

Giornata di partecipazione e consultazione pubblica - Fano 12 maggio 2015



Attuazione Direttiva Alluvioni

Il Piano deve essere
strutturato in forma
nativa su una base
dati definita



Gli elementi base del
Piano devono
consentire la
successiva
trasmissione dei dati



Cartografie e
Misure devono
rispettare dei
format omogenei



REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino
Regionale – ITR111



Documento “NOTE” di ISPRA



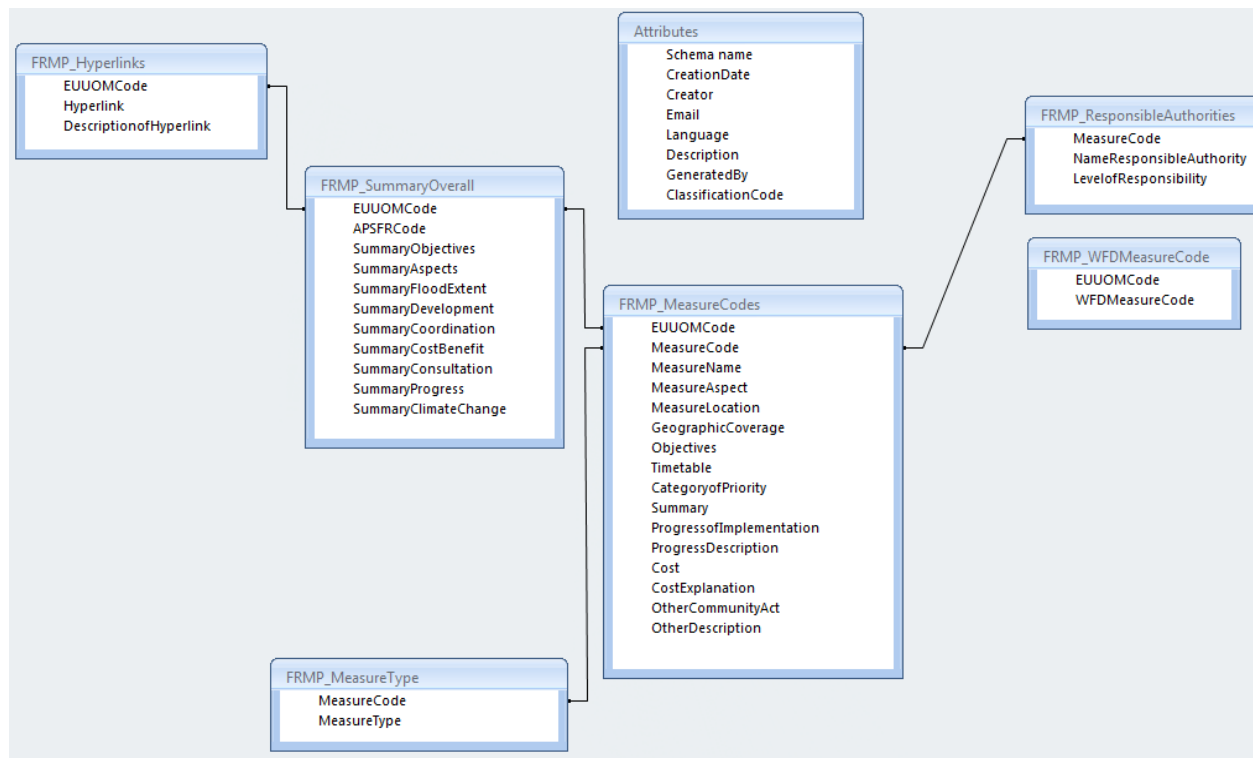
NOTE sulla compilazione del Database Access conforme agli SCHEMA per il *reporting* della Dir. 2007/60/CE art. 7: Piani di Gestione del Rischio Alluvioni.

Roma, Ottobre 2014

Supporto alla compilazione degli “schema” per il reporting dei piani di gestione del rischio inondazione
(FRMP – Flood Risk Management Plan)



Schema per Misure





Esempio: Misure

Per ogni misura occorre specificare delle informazioni, di cui alcune obbligatorie, altre con selezioni di tipo alternativi, alcune opzionali

Tabella FRMP_MeasureCodes

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
EUUOMCode	Testo	REQUIRED. Unique EU code for the Unit of Management. Add the two-letter ISO Country code to the Member State unique id - up to 42 characters in total
MeasureCode	Testo	REQUIRED. Unique code for the measures
MeasureName	Testo	REQUIRED. Short descriptive name for the measure
MeasureAspect	Testo	REQUIRED. Choose whether this is an aggregated or individual measure
MeasureLocation	Memo	REQUIRED. RBD/UoM(code), APSFR/s (code), name of location, river basin(code), sub-basin(code) or water body(code), or other; (the most relevant location description shall be chosen from amongst these options)
GeographicCoverage	Memo	OPTIONAL. Geographic coverage of expected effect of the measures (whole National, RBD/UoM, specific river-basin, sub-basin or coastal area, specific APSFR, or other (location, water body, etc), if different from location of measure
Objectives	Memo	OPTIONAL. Explain how the measure contributes to the objectives
Timetable	Memo	OPTIONAL. Timetable for implementation (Annex Part A.III.1 and A.I.4)
CategoryofPriority	Testo	OPTIONAL. Choose from list
Summary	Memo	OPTIONAL. Prioritisation summary (less than 5000 char.)
ProgressofImplementation	Testo	REQUIRED. Choose one of the four provided options: Not started (NS), Planning on-going (POG), on-going construction (OGC) or completed (COM)
ProgressDescription	Memo	OPTIONAL. Progress description (less than 5000 char.)
Cost	Memo	OPTIONAL. Cost and benefits of the measure(s) (expressed in monetary terms(in €/national currency), quantitative and/or qualitative terms)
CostExplanation	Memo	OPTIONAL. Explaining what is included in the cost calculation and/or for providing further details (e.g. whether figures refer to budget allocated or to expenditure to date) (less than 2000 characters).
OtherCommunityAct	Memo	OPTIONAL. Other Community Act under which the measure has been implemented (where relevant) (Annex A.I.4) (less than 2000 characters)
OtherDescription	Memo	OPTIONAL. Other description of the measure or additional useful information of clarification



Esempio: Misure

INFO OBBLIGATORIE:

- Code
- Name
- Aspect (*ind., aggr.*)
- Location
- ProgressOfImplementation

- MeasureType (ogni misura può appartenere più Tipi)

- ResponsibleAuthority

INFO CON SCELTE
ALTERNATIVE (*si può scegliere l'opzione più adatta ai dati disponibili*):

- Timetable/
CategoryofPriority/
Summary

INFO *OPZIONALI*

(non obbligatoria, si può valutare i dati disponibili):

- Coverage
- Objective
- ProgressDescription
- Cost
- CostExplanation
- OtherCommunityAct
- OtherDescription



Esempio: Misure – Alcune specifiche

Tabella FRMP_MeasureType

Nome campo	Tipo dati	
MeasureCode	Testo	REQUIRED. Choose a unique code for the measures
MeasureType	Testo	REQUIRED. Choose from the enumeration list

MeasureType: M21, M61 esprime la tipologia di misura. Una misura può appartenere a più tipologie. Oltre ai tipi codificati è possibile specificare la situazione particolare che caratterizza un territorio

Tabella FRMP_ResponsibleAuthorities

Nome campo	Tipo dati	
MeasureCode	Testo	REQUIRED. Choose a unique code for the measures
NameResponsibleAuthority	Testo	OPTIONAL. Provide the international name of responsible at
LevelofResponsibility	Testo	OPTIONAL. Authority responsible - level of responsibility (e.

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI
<i>MeasureCode</i> (< 250 caratteri)	SI	Codice univoco della misura
<i>NameResponsibleAuthority</i> (< 250 caratteri)	NO-SI	Inserire il nome dell'autorità responsabile. Si oppure entrambi.
<i>LevelofResponsibility</i> (< 250 caratteri)	NO-SI	Inserire il livello di responsabilità dell'autorità regional authority/ies, municipal authority/i <i>NameResponsibleAuthority</i> oppure entrambi.

Responsible Authority: per ogni misura si deve riportare la denominazione del soggetto o il livello di responsabilità (nazionale, regionale, provinciale, UoM, Comuni, altro)



Esempio: Misure – Alcune specifiche

Tabella FRMP_WFDMeasureCode

FRMP_WFDMeasureCode	Nome campo	Tipo dati	
	EUUOMCode	Testo	REQUIRED. Unique EU code for the Unit of Management. Add the two-letter ISO
	WFDMeasureCode	Testo	OPTIONAL. Unique code for the latest version of the WFD Measure Code

Collegamento con WFD: occorre individuare e riportare gli elementi di legame tra direttiva acque (2000/60) e alluvioni (2007/60), ovvero le misure comuni. La tabella permette di evitare di ripetere informazioni già trasmesse per la WFD e rende maggior chiarezza alle analisi qualitative di collegamento tra le due direttive

INSPIRE: per la prima fase di attuazione della direttiva si possono usare dati nei formati al momento disponibili, per la seconda fase occorre che i dati siano coerenti con la direttiva INSPIRE



Misure UoM ITR111 - esempio



Piano di Gestione del rischio di alluvioni

UOM ITR111
 Autorità di Bacino Regionale

Sintesi delle Misure

Sub-Area	INTERO TERRITORIO AdB Regionale delle Marche e/o Regione Marche							
River Basin								
Responsible Authorities	Measure Code	Measure Aspect	Measure Name	Measure Location	Geographic Coverage	Priority	Progress of Implementation	Measure Type
AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DELLE MARCHE	PAI-ADB-MARCHE	Aggregated	Piano di Assetto Idrogeologico. Il Piano individua le aree a rischio idraulico sulle quali impone usi compatibili con la pericolosità censita e costituisce il quadro di riferimento per gli interventi. Ad es. il PAI limita l'uso del suolo e l'edificazione nelle aree inodabili.	Località: Intero territorio dell'UoM ITR111.	Intero territorio dell'UoM ITR111	Very high	On-Going Construction	M21, M22, M24, M35
REGIONE MARCHE	PC_0002-1	Aggregated	Sviluppo, potenziamento e manutenzione dei sistemi di monitoraggio strumentale, sistema di comunicazione ridondanti (dati, fonia, radio, satellitare).	Località: Intero territorio Regione Marche.	Intero territorio Regione Marche	Very high	On-Going Construction	M41
REGIONE MARCHE	PC_0002-2	Aggregated	Implementazione e aggiornamento del sistema di allertamento per la	Località: Intero territorio Regione Marche	Intero territorio Regione	Very high	On-Going	M41



Piano di Gestione del rischio di alluvioni

UOM ITR111
 Autorità di Bacino Regionale

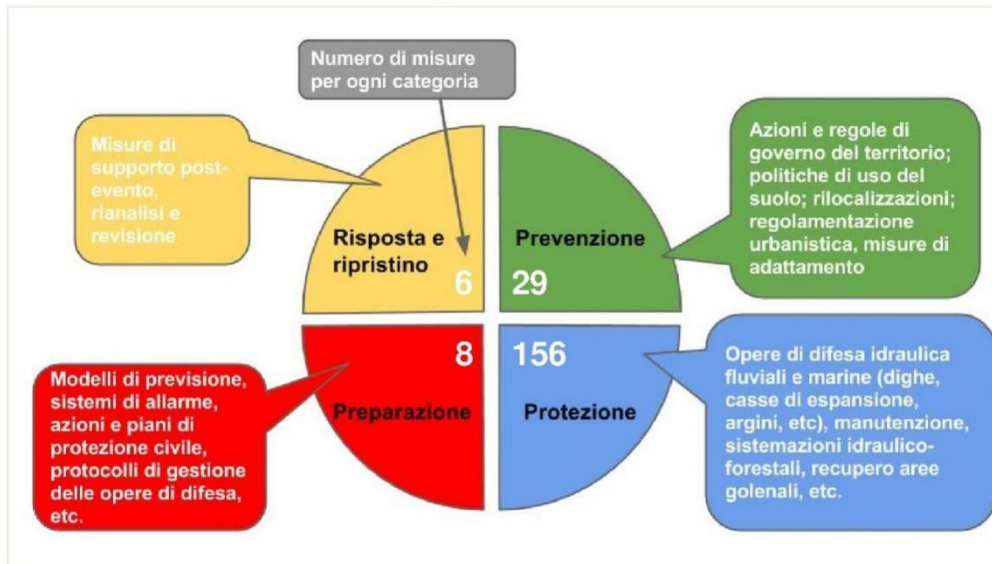
Sintesi delle Misure

Sub-Area	AREA OMOGENEA: 1 - Distretto Appennino Settentrionale							
River Basin	R11005 Fiume Metauro							
Responsible Authorities	Measure Code	Measure Aspect	Measure Name	Measure Location	Geographic Coverage	Priority	Progress of Implementation	Measure Type
PROVINCIA DI PESARO E URBINO	TL-8059	Individual	Arginatura del tratto terminale del Fiume Metauro fino alla foce nel comune di Fano	Bacini: Fiume Metauro (R11005) distretto ITC. Comuni: Fano (041013). Località: Foce Fiume Metauro.	Tratto terminale	Very high	Completed	M33, M51
PROVINCIA DI PESARO E URBINO	TL-8126_1	Individual	Consolidamento dell'arginatura del Fiume Metauro in destra idrografica (secondo stralcio)	Bacini: Fiume Metauro (R11005) distretto ITC. Comuni: Fano (041013). Località: sponda dx del Fiume Metauro.	Tratto terminale	Very high	Completed	M33, M51
PROVINCIA DI PESARO E URBINO	I-PU-016-E_L	Individual	Opere di difesa del Torrente Candigliano nell'abitato di Piobbico a ridosso del versante sud del Monte Montiego	Bacini: Fiume Metauro (R11005) distretto ITC. Comuni: Piobbico (041049). Località: Capoluogo.	Centro abitato di Piobbico	High	Completed	M33



Misure UoM ITR111 - esempio

Area Omogenea: 1



In particolare, per le 156 misure di protezione si ha





Esempio: Misure – Alcune specifiche

Le misure sono strutturate su db-tabelle-campi omogenei con le specifiche della Guidance. In particolare:

- I **titoli delle colonne** hanno la stessa denominazione presenti nella Guida **in inglese** per evitare di generare problemi di interpretazioni delle traduzioni (vedere anche documento ISPRA)
- Contengono le **misure non strutturali** (norme d'uso del suolo), valide a scala di **UoM o Regione**
- Contengono **interventi strutturali**, suddivisi **per bacino**, in materia di difesa idraulica finanziati/eseguiti dopo l'approvazione del PAI (2004), e quindi sono presenti delle misure indicate come **“Completed”**
- Contengono le misure di **protezione civile**



Sezione Summary

Tabella FRMP_SummaryOverall

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
EUUOMCode	Testo	REQUIRED. Unique EU code for the Unit of Management. Add the two-letter ISO Country code to the Member State unique id - up to 42 characters in total
APSFRCode	Testo	OPTIONAL. The Unique EU code for the area of potential significant flood risk. Add the two-letter ISO Country code to the Member State unique id - up to 42 characters in total (article 6.1)
SummaryObjectives	Memo	REQUIRED. A summary (less than 20.000 characters) of the objectives referred to under Article 7(2), including a descr. of how the objectives relate to impacts on human health, the environ., cult. heritage and econ. activity. (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryAspects	Memo	REQUIRED. A summary (less than 20.000 characters) of how all aspects of flood risk management have been addressed in the flood risk management plan (Article 7.3). (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryFloodExtent	Memo	REQUIRED. A summary (less than 100.000 characters) on how flood extent and flood conveyance routes and areas which have the potential to retain flood water. (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryDevelopment	Memo	REQUIRED. A summary (less than 10.000 characters) of steps taken to coordinate the development and implementation of the FRMP and WFD RBMP. (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryCoordination	Memo	REQUIRED. A summary (less than 10.000 characters) of how coordination was achieved for the FRMP, or the set of coordinated FRMPs, at the level of the UoM/RBD. (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryCostBenefit	Memo	REQUIRED. A summary (less than 5.000 characters) of the methodology of cost-benefit analysis used to assess measures with a transnational effect (when available). (Annex Part A.I.5)
SummaryConsultation	Memo	REQUIRED. A summary (less than 5.000 characters) of the public information and consultation, and the encouragement of active involvement of interested parties in the development of the FRMP in coordination with WFD. (See full descr. in Doc. No.2)
SummaryProgress	Memo	REQUIRED. A description (less than 5.000 characters) of the way in which progress towards implementing the identified measures will be monitored. (Annex Part A.II.1)
SummaryClimateChange	Memo	OPTIONAL. A summary (less than 5.000 characters) of whether and if so how the impact of climate change on the occurrence of floods has been taken into account (Article 14.4). This information will be required for the second reporting cycle of the FRMP.



Sezione Summary

ovvero Sintesi del Piano. Riguarda i seguenti elementi rilevanti:

- **Obiettivi** (< 20.000 caratteri),
- **Aspetti** (< 20.000 caratteri) della gestione del rischio di alluvione
- **Estensione dell'inondazione** (< 100.000 caratteri)
- **Sviluppi** (< 10.000 caratteri) per il coordinamento con la WFD
- **Coordinamento** (< 10.000 caratteri) dei piani delle varie UoM/RBD
- **Costi/benefici** (< 5.000 caratteri), obbligatorio per misure con effetti transnazionali
- **Consultazione pubblica** (< 5.000 caratteri)
- **Monitoraggio delle misure** (< 5.000 caratteri)
- **Cambiamenti climatici** (< 5.000 caratteri)



Sezione Summary

La relazione di Piano di Gestione potrebbe quindi iniziare con la sezione **Summary**, utile:

- per consentire una **lettura di sintesi** del Piano
- per rendere **chiara e agevole la fase di trasmissione** dei dati ad ISPRA



Direttiva (Norma)

+

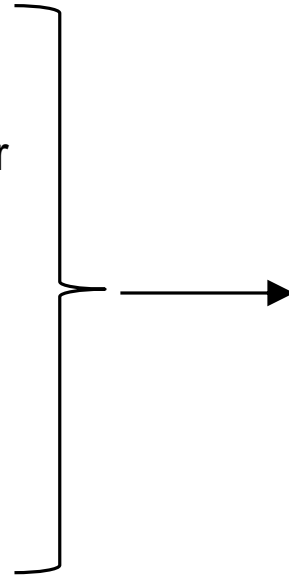
Guidance (metodi per
redazione dati)

+

db Access

+

altri elementi (sito,
modelli export dati,
osservazioni, ecc.)



Rendono più agevole:

- la strutturazione del Piano
- la trasmissione dei dati
- il monitoraggio delle misure



REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino
Regionale – ITR111



Monitoraggio

E' utile pensare sin da ora alla fase di monitoraggio delle misure

Strutturare i dati delle misure per consentire un loro controllo nello stato di avanzamento



Conclusioni

La norma di dice COSA analizzare, elaborare, normare, ...

La Guidance + db ci dice COME strutturare i dati



E' possibile operare in modo coordinato sul Piano, basato su dati strutturati, pensando alle misure, al db e al monitoraggio



REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino
Regionale



Grazie per l'attenzione

Roberto Copparoni

REGIONE MARCHE - SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA

P.F. DIFESA DEL SUOLO E AUTORITA' DI BACINO

Autorità di Bacino Regionale delle Marche

roberto.copparoni@regione.marche.it