

27 giugno 2019

Barbara Lastoria e Martina Bussetti

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

METTIAMOCI
IN RIGA



L'attività ISPRA a supporto dell'implementazione della Direttiva Alluvioni





COMPITI ISTITUZIONALI DI ISPRA

Svolge attività di ricerca e sperimentazione; attività conoscitiva, di controllo, monitoraggio e valutazione; attività di consulenza strategica, assistenza tecnica e scientifica, nonché di informazione, divulgazione, educazione e formazione in materia ambientale.



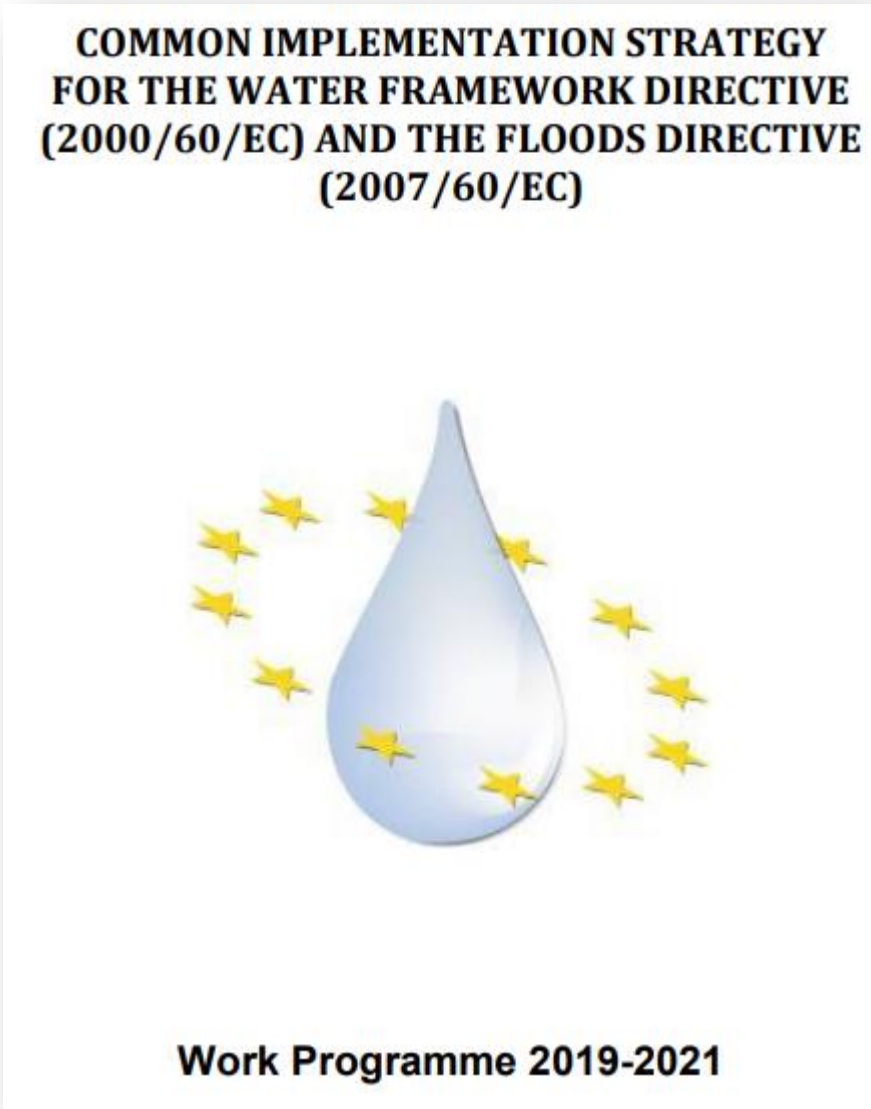
Nell'ambito di tali compiti l'ISPRA definisce metodi e approcci per la valutazione e il monitoraggio delle matrici ambientali:

- stato
- evoluzione
- rischio di non raggiungimento di obiettivi ambientali – WFD
- rischio per “gli elementi esposti” – FD



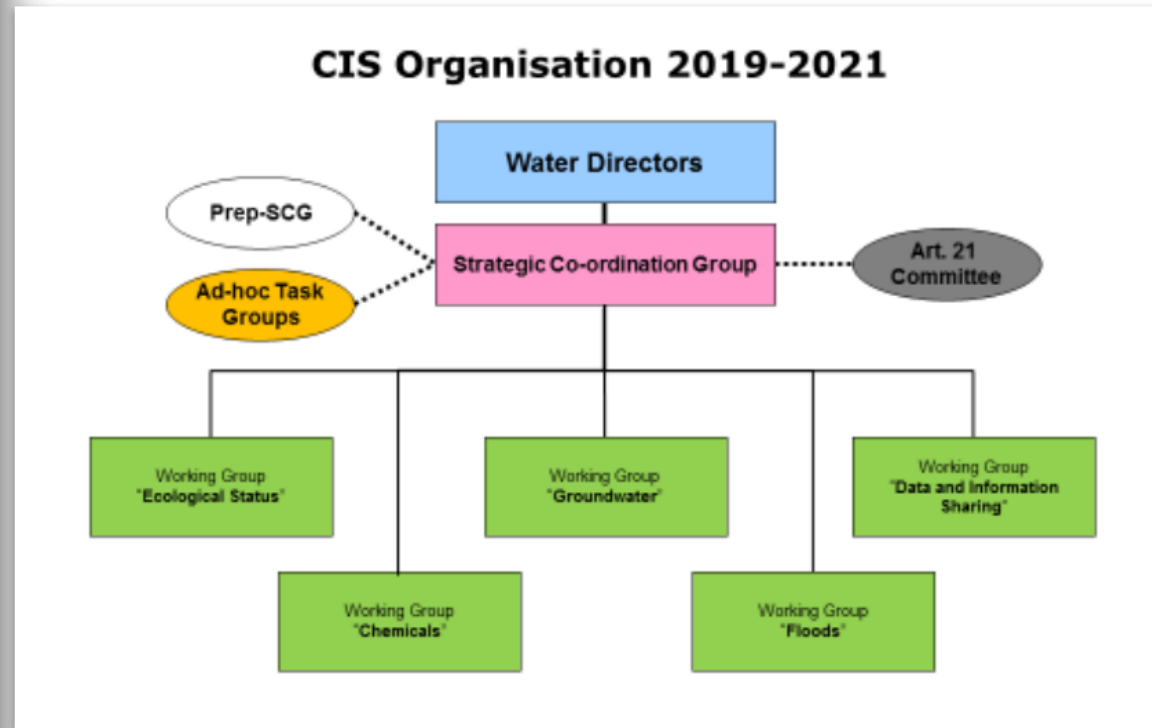


QUADRO DI RIFERIMENTO EUROPEO E RUOLO DI ISPRA



.... to work towards a successful implementation of the core legislation on water at EU level

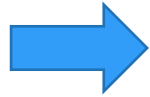
CIS Working Groups



QUADRO DI RIFERIMENTO EUROPEO E RUOLO DI ISPRA



CIS Working Groups



Working Group
"Floods" (WG-F)



Su mandato
del MATTM

3.7. Working Group on Floods

Tasks

- Supporting the reporting by Member States during the second cycle of implementation of the Floods Directive, including the reporting on Preliminary Flood Risk Analysis/Areas of Potential Significant Flood Risk in 2019, Flood Hazard and Risk Maps in 2020 and Flood Risk Management Plans in 2022
- Exchanging information on good practices, ongoing projects and research activities and new approaches for flood risk management
- Reviewing and, if necessary, amending the existing document on links between the Floods Directive and the WFD
- Contributing to a document on flood risk management and Natura 2000, on the basis of the zero-draft produced in 2018
- Workshops on issues related to the implementation of the Floods Directive (precise issues to be defined by the Working Group Floods)
- Exchanging information on how to determine the severity of flood events based on damage caused rather than on extent
- Exchanging information and providing input to other CIS activities or other EU-level activities of relevance to the management of flood risks in the EU, such as nature based solutions, management of hydromorphological pressures, climate change adaptation, disaster risk reduction, INSPIRE and scientific research linked to disaster risk management



Workshops on issues related to the implementation of the Floods Directive : WG-F Thematic workshops

Report of Cagliari workshop

Common Implementation Strategy Working Group F on Floods

Thematic workshop on Flash Floods and Pluvial Flooding

26, 27, 28 May 2010
Cagliari, Italy

Report on proceedings & key recommendations

Working Group F Thematic workshop FLASH FLOODS AND PLUVIAL FLOODING

Abstracts

26th-28th May 2010, Cagliari, Italy

ATTI

Logos: ISPRA, REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, UNIVERSITA' DEL SAU

Flash Floods (FF) and Pluvial Flooding (PF)

Presidenza Italiana del Consiglio dell'Unione Europea Italia2014.eu

ISPRA

Linking Floods Directive and Water Framework Directive

Rome, Palazzetto Mattel, Villa Celimontana

Day 1, October 8th

14:00 - 14:30 REGISTRATION AND WELCOME COFFEE

14:30 - 15:00 WELCOME, WORKSHOP OPENING AND INTRODUCTION TO DAY 1

15:00 - 15:15 Technical Report - 2014 - 078: Links between the Floods Directive (FD 2007/60/EC) and Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) (Andrew Tagg, HR Wallingford)

15:15 - 15:35 Questionnaire results, (ISPRA - ITALY)

Links between the Floods Directive and Water Framework Directive - Experiences, lessons learned and opportunities identified during the 1st RBMPs implementation, PFRA's and Flood Maps stage

15:35 - 15:50 JASPERS experience with EU funded projects in the flood sector (Hans Van Oo, JASPERS IQM)

15:50 - 16:05 Coordinated Application of the FRMD and the WFD - our approach in Germany (Cottina Baumgarten, Federal Environmental Agency of GERMANY)

16:05 - 16:20 COFFEE BREAK

Promoting effective and efficient coordination for the FRMP and RBMP stage

16:20 - 16:35 The experience of integrating the FRMP into the RBMP (Annelies Hasevoets, Vlaamse Milieumaatschappij, Flanders - BELGIUM)

16:35 - 16:50 Experience in implementing HyMo measures (Francesca Puma, PO River Basin Authority, ITALY)

16:50 - 17:05 Coordinating RBMPs and FRMPs - including stakeholder engagement, impacts of FRM actions on WFD objectives and synergies between natural flood management and restoration of hydromorphology (Ray Richardson, UNITED KINGDOM)

17:05 - 18:00 Discussion on Day 1 presentations

Workshop 8-9 October 2014

Logos: European Commission, ISPRA, REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, UNIVERSITA' DEL SAU

Link WFD-FD

European Commission

Technical Report - 2014 - 078

Links between the Floods Directive (FD 2007/60/EC) and Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC)

Resource Document

Logos: European Commission, ISPRA, REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, UNIVERSITA' DEL SAU



Partecipazione alla revisione delle modalità di reporting

- ✓ A partire da maggio 2017: su Guidance (Descriptive data e Spatial data), schema, access, shapefile template mediante invio di feedback e partecipazione a Technical Meeting del WGF - Sub-Group on Reporting
- ✓ Partecipazione alla fase di test
- ✓ Segnalazione di bug in db access, conversion tool e validation tool

European Environment Agency WISE helpdesk

Overview Activity Roadmap Issues

Overview

The current project lists issues detected during the test phase of the WFD 2018 reporting flows.

Contact wfd.helpdesk@eionet.europa.eu if you need to report a new issue, or if you require further assistance on one of the issues already listed (please include the issue number for ease of reference).

Your request will be analysed by the WFD support team.

If necessary, a generic summary of the issue will be provided here. Details on the solution will be provided where applicable.

The content of this project is publicly available and must not include personal data or sensitive information. Contact wfd.helpdesk@eionet.europa.eu if you require the deletion of any personal data or sensitive information that may have been inadvertently kept.

- Homepage: <http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD>
- Taskman Project Owner: EEA Discomap
- EEA project codes (MPS): 2018 1.5.5

| Issue tracking | open | closed | Total |
|----------------|------|--------|-------|
| Bug | 60 | 0 | 60 |

[View all issues](#) | [Summary](#)

European Environment Agency WISE helpdesk

Overview Activity Roadmap Issues

Issues

View all issues
Summary

Custom queries

HTTPS plan

Monitor: Abandoned Work? (goal: start finishing and stop starting, reduce waste)

Monitor: Issues blocking other issues

Monitor: Most probably obsolete (goal: get rid of them / invalidate / keep only if really worth it)

Monitor: Work with near/past deadline (goal: make fair use of deadlines / use priorities/sequencing instead)

Filters: Status: open

Options: Apply Clear

| # | Tracker | Status | Priority | Category | Subject | Assignee | Created | Updated | % Done |
|--------|---------|-----------------|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|
| 103202 | Bug | New | Normal | Floods Spatial reporting | UoM Schema Validation issue | EEA Discomap | 2019-02-27 16:08 | 2019-02-27 16:08 | |
| 103201 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Spatial reporting | Conversion Tools - what files to upload? | EEA Discomap | 2019-02-27 16:04 | 2019-02-28 09:05 | |
| 102769 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Spatial reporting | GML Geometry for Points and Lines | EEA Discomap | 2019-02-15 10:24 | 2019-02-15 10:25 | |
| 102768 | Bug | New | Normal | Floods Spatial reporting | Issue with FeatureCollection declaration in GML Schemas | EEA Discomap | 2019-02-15 10:24 | 2019-02-15 10:24 | |
| 102767 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Descriptive reporting | YesNoCode Enum | EEA Discomap | 2019-02-15 10:08 | 2019-02-15 10:08 | |
| 102764 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Spatial reporting | Spatial Metadata Reporting - Where? | EEA Discomap | 2019-02-15 09:09 | 2019-02-15 09:10 | |
| 102763 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Descriptive reporting | Access2XML Conversion - One file per RBD | EEA Discomap | 2019-02-15 09:06 | 2019-02-15 09:08 | |
| 102761 | Bug | Acceptance/Demo | Normal | Floods Descriptive reporting | EEA Tunes/Intertial/Confluences nuisance | EEA Discomap | 2019-02-15 09:04 | 2019-02-15 09:04 | |



QUADRO DI RIFERIMENTO ITALIANO E RUOLO DI ISPRA



The EU Floods Directive REPORTING

DIRETTIVA 2007/60/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 23 ottobre 2007
relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni

Articolo 15

1. Gli Stati membri mettono a disposizione della Commissione la valutazione preliminare del rischio di alluvioni, le mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni e i piani di gestione del rischio di alluvioni di cui agli articoli 4, 6 e 7 nonché il loro riesame e, eventualmente, gli aggiornamenti entro tre mesi dalle date indicate, rispettivamente, nell'articolo 4, paragrafo 4, nell'articolo 6, paragrafo 8, nell'articolo 7, paragrafo 5, e nell'articolo 14.

Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n. 49

"Attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni"

pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* del 2 aprile 2010, n. 77

Art. 13 comma 4 - Le autorità di bacino distrettuali trasmettono le informazioni [...] all'**ISPRA**, entro le scadenze indicate [...], e secondo **modalità** e **specifiche dati** individuate dallo stesso ISPRA, tenendo conto della compatibilità con i sistemi di gestione dell'informazione adottati a livello comunitario.

Assessment of Flood Hazard and Flood Risk Maps

Member State Report: IT – Italy

Main outcomes of the assessment

a) Good / current practices adopted:

Of the assessed areas (these are Area 1 - ITI012 - Bradano river basin UoM; Area 5 - ITR051 - Veneto region UoM; Area 6 - ITR091 - Toscana Region Coast UoM; Area 7 - ITR121 - Lazio Region UoM; Area 8 - ITR201 - Sardinia Region UoM; Area 9 ITN011 - Volturno UoM and Area 10 - ITN010 - Tevere UoM), the following good practices have been found:

- Web GIS portal for the RBD Eastern Alps (ITA) (area 5) <http://www.alpiorientali.it/new/flexviewers/ITR051/>
- PDF maps within the RBD Southern Apennines (ITF) (area 9), where hazard, risk and damage maps can be downloaded. Summary tables are added to the maps where the return period of water depths, water levels and flow velocity are shown.

For these areas damage maps are also available, where exposed elements and protected areas can be identified.

Mapping all three probability scenarios on one PDF map is a good practice, which enables the user to compare the impacts.

For the majority of the areas assessed, on the main webpage regarding both hazard and risk maps; a clear legend is also explanatory information provided on the RBD website is clear the maps.

b) Weaknesses:

- Italy has reported several types of flood risk and hazard maps, national, regional or interregional, has followed a fragmentation in water management makes it difficult relevant to the interested area.
- Only few areas have maps which can be viewed online of the areas have a rudimentary web interface, where maps must be downloaded (no online view available) maps less user-friendly.
- The majority of the maps assessed consist of

IT Comments in reply to the Commission: "Call for comments on the Floods Directive -> Preliminary"

In general we want to point out that the information requested by the Commission is compulsory requested by the Floods Directive. The document is available in Italian and English.

1. Administrative

1.1. Floods Directive

| MS | XML | SPATIAL | Data released (reference: CDR as of 15 October 2013) | CA as for WFD (Reported by MS) | Comments (see detailed comments in assessment templates) | (Reported by MS) | FD | Comments | EN | No: Relationship between CA and UoM. | |
|----|-----|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| IT | | | | | Yes, partly: some CA have already been prepared. | | | No (Related WFD RBD is provided) | 51 | EN | No: Relationship between CA and UoM. |

| Topic area | Areas identified for further development |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| International issues in flood risk management | Italy's reporting sheets only refer to coordination with France and Switzerland in the context of the SEA for the FRMP for ITN008, the Po UoM ³¹ . |

Recommendations

Based on the assessment, the following recommendations are made:

- Italy's FRMPs should clearly describe how the PFRMA stage of the flood risk management cycle (even if it predates the Floods Directive) was used to prepare the FRMPs under the Floods Directive, and how the FRMPs were used to prepare the FRMPs.
- The FRMPs should indicate whether the identification of APSFRs and subsequent stages of the flood risk management cycle have been coordinated with neighbouring Member States and third countries.
- Italy's FRMPs should set specific and measurable objectives.
- Italy's FRMPs should address climate change in the preparation of its FRMPs.
- The FRMPs should identify how the monitoring of measures will be carried out.
- Italy should use cost-benefit analysis in the selection and prioritisation of measures.
- The FRMPs should provide information on the process for public participation and involvement of stakeholders or indicate where this information is available.
- Italy should gradually move towards a more straightforward and better coordinated structure for flood risk management.³²
- Common national approaches should be gradually developed and promoted, inter methods not found in the first cycle of FRMPs, such as cost-benefit analysis identifying and addressing climate impacts. More generally, Italy should seek further harmonise the approach for the development and presentation of its FRMPs.
- Each RBD should ensure that cooperation mechanisms are established among national and RBD bodies, and such coordination mechanisms should be described in the FRMPs.

³¹ Italy subsequently informed that Italy and France signed a cross-border agreement in 2013 for the shared basin of the Roja river (shared between Italy's Central Apennines RBD, ITC, and France's Rhone-Mediterranean RBD, FFD). The agreement covers implementation of the objectives of Directives 2000/60/EC and 2007/60/EC. Information can be found in the FRMP for the Liguria UoM (ITR071): http://www.appenninocentrionale.it/rep/pgra_eu/Relazione%204%20Piano%20PGRA_UoM_LIGURIA_ITRO71/

³² One option would be to prepare FRMPs at the level of the UoM and summarise these at the level of RBDs; a more ambitious option would be to re-delimitate the UoMs to match the RBDs and prepare FRMPs only at RBD level – this would strengthen coordination with Italy's RBMPs.

Assessment of data and information reported by Member States on their Preliminary Flood Risk Assessments and identification of Areas of Potentially Significant Flood Risk under the Floods Directive

Member State Report: [IT] – [Italy]

| MS | Application of Article 13.1(a) and/or Article 13.1(b) | Whole country or only parts of RBD or UoM covered? | Comment |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IT | | | existing flood management and the implementation of Directive 2007/60/EC, however, would need further investigation. This brief overview of RBD web sites indicates work on the Floods Directive is underway in Italy, even if the current reporting (see subsequent questions) provides little information |

of flood that might be reasonably expected in the Member State included in the assessment Article 4, Article 13.1(a) or Article 13.1(b)?

| MS | Application of Article 13.1(a) and/or Article 13.1(b) | Whole country or only parts of RBD or UoM covered? | Comment |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IT | | | addressed. However, additional information on the activation of the Floods Directive in the Apennines RBD has not been assessed for types of flooding in 2007/60/EC. In exceptional cases of or nearly all, national legislation with the 'disruptive' effect is a concern along the Mediterranean, but are an average. |

2.3. What aspects required by Article 4 were not considered in undertaking a preliminary flood risk assessment?

| MS | What aspects required by Article 4 were not considered in the application of Article 4? | Comment |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| IT | Not applicable (Article 13.1(b) applied in whole country). | |

2.4. What aspects required by Article 6 and 7 were not considered when producing Flood Hazard Maps and

Background to the EU FRMP Overview

Implementation of the Floods Directive

Assessment of the 1st Flood Risk Management Plans


Member State Report: Italy

September 2018



QUADRO DI RIFERIMENTO ITALIANO E RUOLO DI ISPRA

The EU Floods Directive REPORTING

European Environment Agency 

EIONET Reporting Obligations Database (ROD)

Services | Reportnet | Tools | Topics (ETCs)

You are here: Eionet » ROD » Contacts

- » Home
- » Countries/territories
- » Obligations
- » Clients
- » Subscribe
- » Help
- » Legal instruments
- » Core data flows
- » EEA data flows
- » Database statistics
- » Advanced search

Floods Data Reporters Italy

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Role name | extranet-floods-data-it |
| Parent role | extranet-floods-data |
| Eionet site directory | Additional details for authenticated users |

Members:

Barbara Lastoria
Tel: +39 650074244
ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**



Elaborazione di strumenti metodologici a supporto dell'implementazione della FD

 **ISPRA**
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Proposta metodologica per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità e di rischio

Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi da alluvioni (Decreto Legislativo n.49/2010)




82 / 2012


MANUALI E LINEE GUIDA

- Fonti dei dati per gli elementi esposti
- Categorizzazione degli elementi esposti
- Determinazione del danno: vulnerabilità e valore esposto
- Determinazione del rischio
- Rappresentazione della pericolosità e degli elementi a rischio

Analisi dei sistemi fluviali in termini di processi idromorfologici per l'integrazione WFD/FD

 **ISPRA**
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

IDRAIM
Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua



113 / 2014

MANUALI E LINEE GUIDA



Elaborazione di strumenti metodologici a supporto dell'implementazione della FD

Priorizzazione delle misure

II. Descrizione dell'attuazione del piano:
1) descrizione dell'ordine di priorità e delle modalità di monitoraggio dello stato di attuazione del piano;



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

NOTE sulla compilazione del Database Access conforme SCHEMA per il reporting della Dir. 2007/60/CE Gestione del Rischio Alluvioni.

FRMP

Roma, agosto 2015

| OBIETTIVI | SUB-OBIETTIVI | GLOBAL WEIGHT (GW) | LOCAL WEIGHT (LW) - Value | LOCAL WEIGHT (LW) - Description | GW*LW |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|-------|
| Riduzione del rischio sociale | Riduzione del rischio per la salute umana | 50 | 5 | oltre 2000 abitanti | |
| | | | 4 | meno di 2000 abitanti | |
| | | | 3 | meno di 1000 abitanti | |
| | | | 2 | meno di 200 abitanti | |
| | | | 1 | meno di 50 abitanti | |
| | | | 0 | assenza di abitanti | |
| Riduzione del rischio per infrastrutture | Riduzione del rischio per infrastrutture di servizio (centrali e reti elettriche, reti idropotabili, impianti di trattamento delle acque, impianti di depurazione, ecc.) | 25 | 5 | più di una infrastruttura | |
| | | | 4 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | 2 | almeno una infrastruttura | |
| | | | 1 | | |
| | | | 0 | nessuna infrastruttura | |
| Riduzione del rischio per infrastrutture di servizio (centrali e reti elettriche, reti idropotabili, impianti di trattamento delle acque, impianti di depurazione, ecc.) | Riduzione del rischio per infrastrutture di servizio (centrali e reti elettriche, reti idropotabili, impianti di trattamento delle acque, impianti di depurazione, ecc.) | 15 | 5 | più di 15000 ab serviti | |
| | | | 4 | meno di 15000 ab serviti | |
| | | | 3 | meno di 10000 ab serviti | |
| | | | 2 | meno di 5000 ab serviti | |
| | | | 1 | meno di 2000 ab serviti | |

| SCORE = efficacia rispetto alla riduzione/incremento del rischio | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| riduzione significativa | riduzione limitata | solo in caso di misure che consistono in studi, indagini conoscitive | nessuna variazione | incremento limitato | incremento significativo | SCORE*(GW*LW) |
| 5 | 3 | 1 | 0 | -3 | -5 | |

Identificato il valore dello Score per ciascun sub-obiettivo, si calcola il prodotto $GW * LW * S$ che fornisce una quantificazione, per sub-obiettivo dell'efficacia che la misura può avere in termini di riduzione/incremento del rischio nell'area di interesse. L'efficacia complessiva della misura si ottiene dalla somma di tali prodotti che è denominata MCA (Multi-Criteria Assessment) Score.

$$MCA = \sum_{i=1}^n (GW * LW * S)$$

Infine, la misura è ulteriormente valutata rispetto ad alcuni aspetti che ne caratterizzano la "fattibilità e sostenibilità tecnica" mediante un Technical Weight (TW) che va a moltiplicare lo MCA score. Si tratta di verificare che la misura soddisfi alcuni dei criteri preferenziali specificati all'art. 7 comma 2 della Direttiva Floods ([omissis] nonstructural initiatives and/or the reduction of the likelihood of flooding), sia adattabile a variazioni del rischio indotte dai cambiamenti climatici e di uso del suolo, sia efficace rispetto a più tipologie di alluvioni e richieda meno interventi manutentivi possibili. Il valore di TW è ≥ 1 , essendo = 1 se la misura non ottempera a nessuno dei criteri tecnici suddetti.



Elaborazione di strumenti a supporto dell'implementazione della FD

Monitoraggio delle misure

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Utente: sconosciuto

Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

Legenda

- Concluso
- In esecuzione
- In progettazione
- Da avviare o dati non comuni
- Definanziati o sostitutivi

II. Descrizione dell'attuazione del piano:
1) descrizione dell'ordine di priorità e delle modalità di monitoraggio dello stato di attuazione del piano;

Elaborazione di strumenti a supporto dell'implementazione della FD

Inserimento di tutte le misure di PGRA in RenDiS (1 misura → 1-a molti interventi)

<http://www.rendis.isprambiente.it/rendisweb/#>


Strumenti utente

- > Situazione interventi di competenza
- > Lista comunicazioni inviate
- > Lista missioni
- > Altri elenchi
- > Area istruttorie
- > Area Fondo progettazione
- > Area demolizioni
- > Procedura revoche ex D.L. 133/2014
- > Trasferimenti D.G. CLE
- > Monitoraggio PGRA
- > Cambio Password

Statistiche

Viste geografiche

> Scegli regione sulla mappa:



| TITOLARE DEL MONITORAGGIO | N. MISURE IN CUI IL MONIT è ATTIVO | N. MISURE di PGRA |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Abruzzo | 0 | 175 |
| Emilia - Romagna | 0 | 153 |
| Lazio | 0 | 133 |
| Liguria | 0 | 52 |
| Lombardia | 396 | 396 |
| Marche | 1 | 315 |
| Piemonte | 4 | 194 |
| Sardegna | 0 | 55 |
| Sicilia | 0 | 51 |
| Toscana | 0 | 26 |
| Trento | 0 | 24 |
| Umbria | 0 | 233 |
| Valle d' Aosta | 13 | 29 |
| Veneto | 0 | 41 |
| Distretto Alpi Orientali | 0 | 874 |
| Distretto Appennino Settentrionale | 4 | 886 |
| Distretto Appennino Meridionale | 0 | 3934 |
| Distretto Padano | 0 | 614 |
| Distretto Appennino Centrale | 0 | 163 |
| Totale complessivo | 418 | 8348 |

Utente: Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del suolo

INTERROGAZIONE MISURE PGRA [Apri la guida per l'utilizzo](#)

SEZIONE SELEZIONE MISURA

Ricerca per testo: (inserendo almeno tre caratteri si attiva la ricerca nei campi *Codice della misura* e *Nome*)

e/o

Selezione per Unità di gestione: (filtra per Autorità di distretto: Autorità Distretto Padano) **Scegli UOM:** Po

- Filtro tipologia: M31-Protezione - Misure per la riduzione dei deflussi in alveo che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino

- Filtro aspect: Selezionare

- Filtro priority: Selezionare

- Tutte le misure - Solo misure associate ad almeno un intervento/istruttoria - Solo misure NON associate ad alcun intervento/istruttoria

- **Visualizza solo le misure di cui sei il Soggetto titolare del monitoraggio**

Misure

ITN008-LO-036-Completamento dell'intervento, in corso di esecuzione, per la realizzazione di un'area di esondazione naturale delle piene in comune di Oggiono

SEZIONE DATI ULTIMO REPORTING

Codice della misura: **ITN008-LO-036**
 Nome: Completamento dell'intervento, in corso di esecuzione, per la realizzazione di un'area
 Aspect: Individual
 Location: RL11 - Oggiono, Molteno, Sironè - Torrente Gandaloglio
 Priority: High
 Timetable:
 Progress Of Implementation: OGC

)/CE - KTM23-P4-b100

SEZIONE DATI ULTIMO REPORTING

Codice della misura: **ITN008-LO-036**
 Nome: Completamento dell'intervento, in corso di esecuzione, per la realizzazione di un'area
 Aspect: Individual
 Location: RL11 - Oggiono, Molteno, Sironè - Torrente Gandaloglio
 Priority: High
 Timetable:
 Progress Of Implementation: OGC

SEZIONE DATI MONITORAGGIO

Stato di avanzamento: OGC - Attivata, in corso di completamento
Descrizione stato di avanzamento: Intervento LC0678/10-1 in esecuzione Intervento finanziato con DGR 1533/2014 in corso.
Data di Inizio Misura: 01/2017
Data di Fine Misura:
Costo Misura in euro: 2600000,00
Metodo per stima del costo: Analisi di prezzo da progettazione
Abbissogno non finanziato: ,00
Corso attuale:
Criticità prevalente: Problemi di tipo amministrativo
Descrizione criticità:
Raggiungimento obiettivi: L'attuazione della misura è in ritardo
Descrizione obiettivi:
Finanziamenti diversi da Rendis:

SEZIONE ASSOCIAZIONE MISURE

Interventi associati:

LC0678/10 Realizzazione vasca di laminazione sul torrente Gandaloglio (Opere di regimazione idraulica) FASE Lavori in esecuzione

Istruttorie associate:

Nessuna istruttoria associata alla misura

Dettagli dell'intervento: LC0678/10

Decreto:
 Descrizione:
 Località:
 Ente proponente/beneficiario:
 Importo finanziato:
 Autorità di bacino:
 Regione:
 Provincia:
 Comuni interessati:
 Categoria del dissesto:

AP Lombardia 04/11/2010
Realizzazione vasca di laminazione sul torrente Gandaloglio (Opere di regimazione idraulica)
Oggiono
Regione Lombardia
2,550,000.00 €
 Nazionale Po
 Lombardia
 Lecco
OGGIONO
Alluvione

| Ente attuatore | Località | Fase | Importo progetto | Economia |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| Commissario Straordinario-attuazione interventi Regione Lombardia | Oggiono | Lavori in esecuzione | 2,549,370.00 | 0.00 |

Diffusione dell'informazione

http://www.isprambiente.gov.it/pre_meteo/idro/FD_and_Dlgs.html

ISPRa
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Home / La Direttiva e il D.Lgs. 49/2010

La Direttiva Alluvioni 2007/60/CE e il D.Lgs attuativo 49/2010

Ultimo aggiornamento: 16/09/2015

La **Direttiva 2007/60/CE** relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni (**Direttiva Alluvioni** o **Floods Directive – FD**), attuata in Italia con il **D.Lgs. 49/2010**, ha la finalità di istituire un quadro di riferimento per la valutazione e la gestione dei rischi di alluvioni.

Scopo principale è la riduzione delle potenziali conseguenze negative su:

- salute umana;
- attività economiche;
- ambiente;
- patrimonio culturale.

La FD delinea un percorso attuativo definito da una serie di stadi di implementazione, caratterizzati da specifici obblighi e scadenze, che ha come punto di arrivo la redazione del piano di gestione del rischio di alluvione. Il percorso individuato dalla FD si svolge all'interno di un ciclo di gestione, che si rinnova attraverso un processo iterativo con periodicità pari a **6 anni**, e che deve prevedere altresì il **coinvolgimento pubblico**, attraverso idonei strumenti di informazione e consultazione. La Direttiva prevede che entro 3 mesi dalle scadenze stabilite per ciascuno stadio di implementazione, vengano riportati alla Commissione Europea una serie di informazioni (**reporting**), secondo modalità e formati ben definiti.

L'attuazione della Direttiva 2007/60/CE richiede l'individuazione preliminare delle unità di gestione (**Unit of Management – UoM**) e delle relative autorità competenti (**Competent Authority – CA**). Durante ciascun ciclo di gestione, devono in successione essere:

NOTIZIE SUI PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

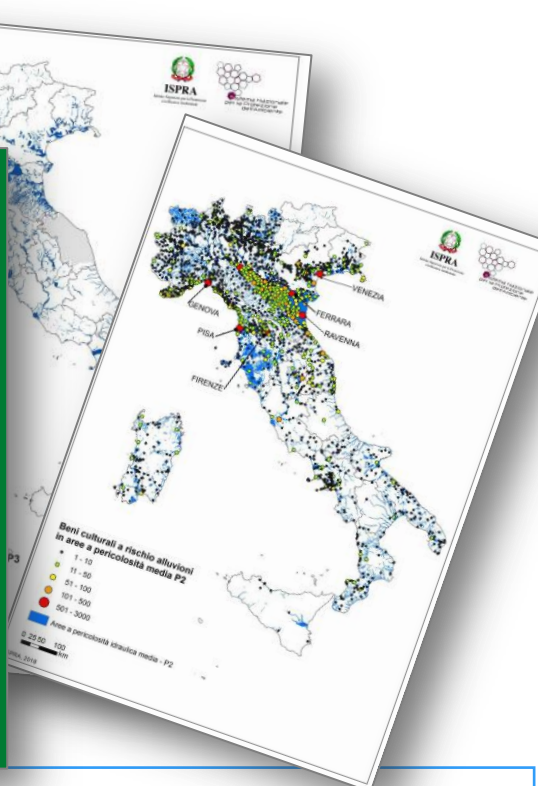
Il 3 marzo 2016 sono stati approvati in sede di Comitato Istituzionale Integrato, ai sensi dell'art. 4 comma 3 del D.Lgs. 219/2010, i PGRA adottati il 17 dicembre 2015 e conclusa la procedura di VAS con giudizio positivo di compatibilità ambientale espresso dal MATTM, quale Autorità Competente, di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Nel frattempo, come previsto dall'art. 13.4 del D.Lgs. 49/2010, le Autorità Competenti hanno provveduto a trasmettere le informazioni di cui all'art. 13.4 del D.Lgs. 49/2010, tenendo conto della compatibilità con i sistemi di gestione dell'informazione adottati a livello comunitario, e a inviare alla Commissione Europea i dati richiesti per il reporting, completando così le attività previste dalla Direttiva.

Il **27 ottobre 2016**, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, il Consiglio dei Ministri ha **approvato il PGRA** di tutti i distretti idrografici a eccezione di:

- Distretto idrografico del Po
- Distretto idrografico dell'Adriatico

Procedura di VAS sui PGRA di Distretto



*Aree a pericolosità idraulica – beni a rischio
Mosaicatura 2017*

Ulteriori informazioni
Le note ISPRA per il reporting artt. 4 e 5 della Direttiva Alluvioni, secondo ciclo di gestione, sono scaricabili da questo [link](#), aggiornate a novembre 2018.


Al seguente [link](#) è invece possibile scaricare le note a supporto della compilazione del catalogo degli eventi alluvionali mediante la piattaforma FloodCat, aggiornate a novembre 2018.

Note
Link alla pagina delle risorse a supporto del reporting FD per il ciclo di gestione 2019-2022: http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html.

**METTIAMOCI
IN RIGA**




Elaborazione standard informativi WISE-conformi e verifica di compatibilità per il reporting EU



NOTE sulla compilazione del Database Access conforme agli SCHEMA per il reporting della Dir. 2007/60/CE art. 6: Flood Hazard and Risk Maps.

FHRM



Versione del 21/11/2013



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.

FRMP


Roma, agosto 2015



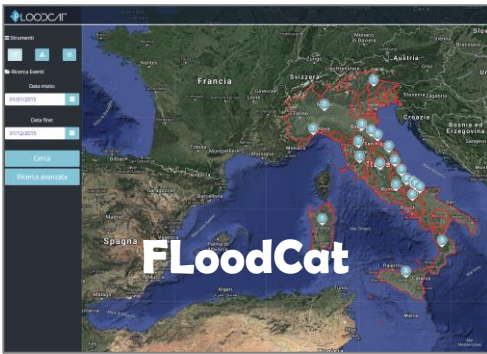
NOTE per il reporting artt. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: Valutazione Preliminare del Rischio Alluvioni e individuazione delle Aree a Potenziale Rischio Significativo di Alluvioni

PFRA - APSFR

Roma, novembre 2018



NOTE sulla compilazione del catalogo degli eventi alluvionali mediante la piattaforma FloodCat conforme agli SCHEMA per il reporting della Dir. 2007/60/CE art. 4: Valutazione preliminare del rischio alluvioni.

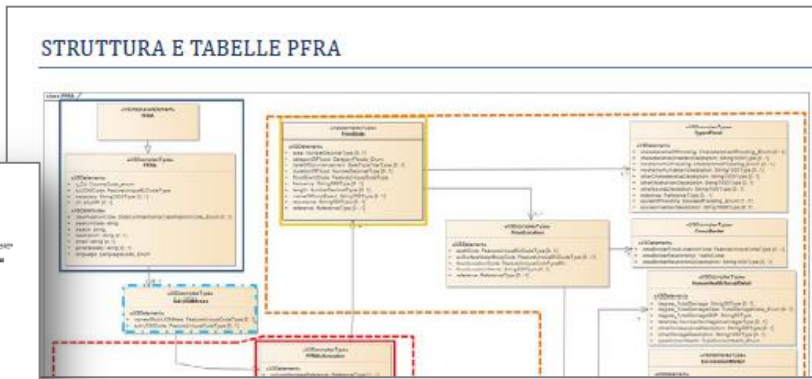




FloodCat

Roma, maggio 2018



Elaborazione standard informativi WISE-conformi e verifica di compatibilità per il reporting EU



NOTE per il reporting artt. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE:
Valutazione Preliminare del Rischio Alluvioni e individuazione
delle Aree a Potenziale Rischio Significativo di Alluvioni

8.1 Tabella PFRA_HumanHealthSocial

Percorso: PFRA\PFRA_Sub-UoMAreas\PFRA_PFRAInformation\PFRA_HumanHealthSocial

| NOME CAMPO | VINCOLO | TIPO | FORMATO/LIMITI | DESCRIZIONE |
|---------------------|---------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pFRAInformationID | OBB | Codice da lista | Lista da campo collegato | È il pFRAInformationID inserito nella tabella PFRA_PFRAInformation |
| humanHealthSocialID | OBB | Numero intero | CONTATORE | Codice contatore autogenerato da inserire nel campo sourceID della tabella ReferenceType_Link (REFERENCE). |

REFERENCE

Occorre descrivere la metodologia generale e i dati utilizzati negli eventi catalogati per valutare gli impatti prodotti dalle piene del passato e le potenziali conseguenze avverse di future alluvioni per la salute umana.

PFRA - APSFR

Roma, novembre 2018

5.3 Indicazioni per l'individuazione e la selezione degli eventi

Si suggerisce di adottare le seguenti corrispondenze e fonti di dato per le diverse tipologie di evento così come definite dall'articolato della FD:


| ARTICOLO | CORRISPONDENZA | FONTE |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 4.2(b) - PAST FLOODS | Gli eventi che, ai fini dell'attività di protezione civile sono classificati di <i>tipo c</i> (eventi di livello nazionale) | FloodCat |
| 4.2(c) - SIGNIFICANT PAST FLOODS | Gli eventi che, ai fini dell'attività di protezione civile sono classificati di <i>tipo b</i> (eventi di livello provinciale e regionale); di <i>tipo a</i> (eventi di livello comunale); altri eventi certificati e comunque tutti gli eventi che hanno comportato almeno una vittima | FloodCat |
| 4.2(d) - FUTURE FLOODS | Aree perimetrate in ambito PAI e PGRA o derivanti da studi recenti, mediante modellazione/ricostruzione idrologico-idraulica (compresi ad esempio scenari di rotte arginali) e/o con applicazione di metodi e criteri geomorfologici | PAI, PGRA, studi acquisiti/realizzati, carte geologiche e geomorfologiche |

Nell'ambito delle **future floods** - art. 4.2(d) si possono considerare tutte le aree a cui non è possibile associare un'effettiva inondazione nel passato (o lo è solo in parte) ma che a causa degli elementi (*issues*) di cui alla lista di selezione [IssuesArticle4_2_d_Enum](#) potrebbero essere sede di inondazione e registrare conseguenze avverse (non necessariamente significative). Occorre quindi tener conto delle caratteristiche topografiche e morfologiche (pendenze, vicinanza a un corso d'acqua, appartenenza alla pianura alluvionale, o ad es., alle fasce fluviali di dinamica morfologica¹), del livello di antropizzazione attuale o futuro (sviluppi di lungo termine), dell'inefficacia di opere di difesa esistenti e degli effetti dei cambiamenti climatici. Si tratta di scenari previsti, ricostruiti, modellati (ad es., scenari che simulano breccie arginali, aree topograficamente depresse soggette ad allagamento per effetto diretto delle piogge) che possono o meno interessare aree già censite nell'ambito delle *past floods*, ai quali, non trattandosi di eventi in senso stretto, non è possibile attribuire una collocazione temporale (data di inizio e durata dell'evento).




Elaborazione standard informativi WISE-conformi e verifica di compatibilità per il reporting EU


EXPORT FROM FloodCat FOR EU FD REPORTING



PROTEZIONE CIVILE
Pubblica Assistenza di Roma
Dipartimento della Protezione Civile

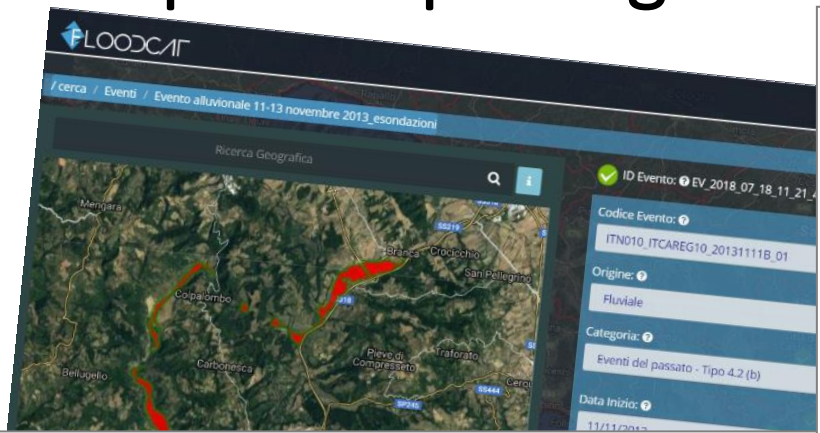


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e l'Ambiente



Dipartimento della Protezione Civile

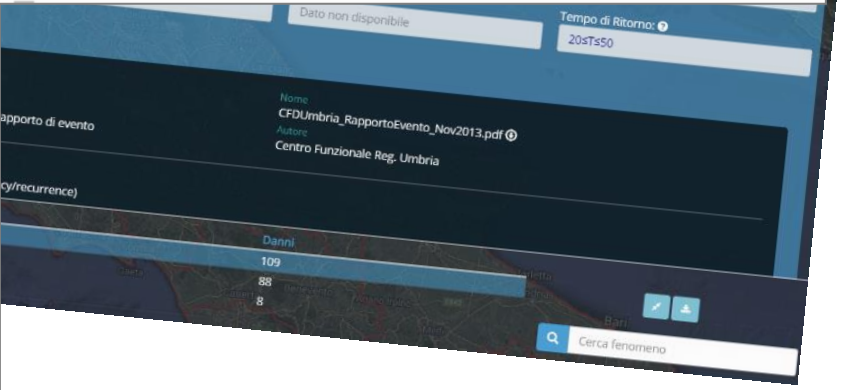
NOTE sulla compilazione del catalogo degli eventi alluvionali mediante la piattaforma FloodCat conforme agli SCHEMA per il reporting della Dir. 2007/60/CE art. 4: Valutazione preliminare del rischio alluvioni.



- REFERENCE
- floodcat.mdb
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line_ITR191_20190314.cpg
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line_ITR191_20190314.dbf
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line_ITR191_20190314.prj
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line_ITR191_20190314.shp
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line_ITR191_20190314.shx
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point_ITR191_20190314.cpg
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point_ITR191_20190314.dbf
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point_ITR191_20190314.prj
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point_ITR191_20190314.shp
 - PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point_ITR191_20190314.shx

ALLEGATO 2: categorie e sottocategorie di danno

| CATEGORIA | DB CAT | SOTTOCATEGORIA | DB SOTTOCAT | Codice EU |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | AREE A SEMINATIVO | 2101 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | VIGNETI, FRUTTETI, OLIVETI, ETC | 2102 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | RISAIIE | 2103 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | COLTURE ARBOREE (PIOPPETI, SALICETI, ETC) | 2104 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | SERRE | 2105 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | AREE BOSCADE/PRATI/PASCOLI | 2106 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | IMPIANTI ZOOTECNICI/ALLEVAMENTO BESTIAME | 2107 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | CAVE E MINIERE | 2108 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | PESCA | 2109 | B43 |
| AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, PESCA, MINIERE | 21 | ATTIVITÀ AGRICOLE | 2110 | B43 |
| AMBIENTE | 20 | CONTAMINAZIONE/INQUINAMENTO DI CORPI IDRICI | 2001 | B21 |
| AMBIENTE | 20 | IMPATTI SULLE CARATTERISTICHE IDROMORFOLOGICHE DEL CORPO IDRICO (CROLLI DI SPONDA/INCISIONI/EROSIONI/DEPOSIZIONI/TAGLI DI MEANDRO/FENOMENI DI AVULSIONE) | 2002 | B21 |
| AMBIENTE | 20 | CONTAMINAZIONE/INQUINAMENTO - AREE DESIGNATE PER L'ESTRAZIONE DI ACQUA PER USO POTABILE | 2003 | B22 |
| AMBIENTE | 20 | CONTAMINAZIONE/INQUINAMENTO - CORPI IDRICI INTESI A SCOPO RICREATIVO COMPRESSE LE ACQUE DI BALNEAZIONE | 2004 | B22 |




You are here: Eionet» CDR» General Help» Floods Directive» Floods Directive - 2019-2022 Reporting

Navigation

- » Search by obligation
- » Search XML files
- » Search for feedback
- » Global worklist
- » Notifications
- » Help

Account Services


- I have
- » lost my passwo

Page updated on May 23th 2019  [changelog](#)

Floods Directive - 2019-2022 Reporting

Support files for 2018 reporting on Floods



 Helpdesk

All enquiries can be directed to floods_helpdesk@eionet.europa.eu

Guidance documents








-  [Spatial Reporting Guidance](#)
-  [Descriptive Reporting Guidance](#)
-  [Reportnet Workflow guide](#)

DESCRIPTIVE DATA
SPATIAL DATA + INSPIRE METADATA
REFERENCE DOCUMENTS

Schemas

Schemas based on Descriptive Reporting Guidance

Updated on 11.04.2019

-  [APSFR.xsd](#)
-  [APSFRIdTracking.xsd](#)
-  [CA_UOM.xsd](#)
-  [FHRM.xsd](#)
-  [FRMP.xsd](#)
-  [PFRA.xsd](#)
-  [FDcommon.xsd](#)

STRUTTURA DATI E FORMATI

REPORTING

REFERENCE: Background Documents

Relazione metodologica prototipale

Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Direttiva 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione

RELAZIONE METODOLOGICA

ESEMPIO

DISTRETTO: scelta distretto

INDICE

Introduzione

1.1 Modifiche e variazioni introdotte nel secondo ciclo di gestione

1.2 Competenze e ordinamento a livello nazionale e regionale

2.1 Divisione dell'ipotesi: Centrale (il nuovo assetto territoriale)

2.2 Criteri della PFRA e delle APSFR

2.3 Modalità di gestione

2.4 Fase Preliminare del Rischio

2.5 delle mappe di cui all'art. 4.2a ai fini della valutazione preliminare del rischio di

2.6 criteri per identificare e valutare le alluvioni del passato di cui all'art. 4.2b

2.7 conseguenze avverse

2.8 Criteri di Rischio

2.9 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(a) e

2.10 come sono state utilizzate

2.11 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(b)

2.12 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(c)

2.13 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(d)

2.14 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(e)

2.15 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(f)

2.16 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(g)

2.17 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(h)

2.18 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(i)

2.19 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(j)

2.20 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(k)

2.21 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(l)

2.22 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(m)

2.23 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(n)

2.24 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(o)

2.25 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(p)

2.26 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(q)

2.27 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(r)

2.28 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(s)

2.29 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(t)

2.30 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(u)

2.31 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(v)

2.32 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(w)

2.33 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(x)

2.34 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(y)

2.35 Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(z)

Fonti dei dati inseriti: FLOODCAT

Documenti caricati su FloodCat

Tipo: file
 Nome: OCDPC257_30_05_2015_evento_16_feb_10_apr_2015.pdf
 Titolo: Ordinanza n. 257 - Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti agli eventi meteorologici verificatisi nel periodo dal 16 febbraio al 10 aprile 2015 nel territorio delle province di Palermo Agrigento Caltanissetta Enna Messina Trapani
 Autore: Presidenza del Consiglio dei Ministri - Capo del Dipartimento di Protezione Civile

Argomento / Bookmark: pag. 1

Tipo: file
 Nome: rapporto-evento-febbraio-aprile2015.pdf
 Titolo: GRAVI EVENTI METEOROLOGICI CON FENOMENI ALLUVIONALI, FORTI RAFFICHE DI VENTO, MAREGGIATE CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE SICILIANA NEI MESI DI FEBBRAIO - MARZO - APRILE 2015.
 Autore: DRPC Sicilia

Argomento / Bookmark: pag. 25

Schema di corrispondenze tra reference richieste e fornite

| ReferenceType | ReferenceTypeID | subject | documentName | bookmark | file |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 14.1 | Modalità con cui è stata effettuata la revisione del PFRA (art. 14.1) | Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA. | cap. 1-2 pag. 2-15 | Appennino_Centrale_Re |
| 2 | 14.1 | Modalità con cui è stata effettuata la revisione delle APSFR (art. 14.1) | Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA. | cap. 1-2 pag. 2-15 | Appennino_Centrale_Re |
| 3 | | Dove rintracciare le mappe richieste ai sensi dell'art. 4.2(a) e come sono state utilizzate | Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA. | cap. 3 pag. 16-27 | Appennino_Centrale_Re |
| 4 | | Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(b) | Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA. | cap. 4 pag. 28-34 | Appennino_Centrale_Re |
| 5 | | Criteri e metodi di applicazione dell'art. 4.2(c) | Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA. | cap. 4 pag. 28-34 | Appennino_Centrale_Re |

CONVERSION tool - DESCRIPTIVE DATA

ACCESS DATABASE

| area | categoryOff | dateOfCommence | durationOff | length | recurrence | floodDataID | pPRAInform | floodEventCode |
|------------|---------------|----------------|-------------|--------|------------|-------------|---------------------------|----------------|
| 1.4258896 | CF_1 - Past | 2012-11-10 | 2 | | | 1 | ITN002_ITCAREG09_20121110 | |
| 41.432968 | CF_1 - Past | 2012-11-10 | 4 | 1 | | 2 | ITN002_ITCAREG10_20121110 | |
| 6.137801 | CF_1 - Past | 2012-11-11 | 2 | | | 3 | ITN002_ITCAREG09_20121111 | |
| 64.134032 | CF_1 - Past | 2013-03-11 | 1 | | | 4 | ITN002_ITCAREG09_20130311 | |
| 249.989872 | CF_1 - Past | 2013-03-17 | 1 | | | 5 | ITN002_ITCAREG09_20130317 | |
| 4.5278505 | CF_1 - Past | 2013-10-20 | 1 | | | 6 | ITN002_ITCAREG09_20131020 | |
| 1.2925766 | CF_1 - Past | 2014-01-04 | 4 | | | 7 | ITN002_ITCAREG09_20140104 | |
| 0.10032248 | CF_1 - Past | 2014-01-17 | 1 | | | 9 | ITN002_ITCAREG09_20140117 | |
| 2.1133878 | CF_1 - Past | 2014-01-30 | 1 | | | 10 | ITN002_ITCAREG09_20140130 | |
| 3.4149655 | CF_1 - Past | 2014-02-10 | 1 | | | 11 | ITN002_ITCAREG09_20140210 | |
| 7.64176 | CF_1 - Past | 2014-09-19 | 1 | | | 12 | ITN002_ITCAREG09_20140919 | |
| 8.2788845 | CF_1 - Past | 2014-10-13 | 2 | | | 13 | ITN002_ITCAREG09_20141013 | |
| 0.36878434 | CF_1 - Past | 2015-08-24 | 1 | | | 14 | ITN002_ITCAREG09_20150824 | |
| 86.89676 | CF_1 - Past | 2017-09-09 | 2 | | | 15 | ITN002_ITCAREG09_20170909 | |
| | CF_1 - Past | 2018-10-29 | 1 | | | 16 | ITN002_ITCAREG09_20181029 | |
| | CF_1 - Past | 2018-05-08 | 1 | | | 17 | ITN002_ITCAREG09_20180508 | |
| | CF_2 - Future | | | | | 18 | ITN002_ITCABD_20199999D_0 | |
| | CF_2 - Future | | | | | 19 | ITN002_ITCABD_20149999D_0 | |
| | CF_2 - Future | | | | | 20 | ITN002_ITCABD_20199999D_0 | |
| | CF_2 - Future | | | | | 21 | ITN002_ITCABD_20149999D_0 | |

```
<?xml version="1.0"?>
<PFRA language="it - Italian" classificationCode="001 - Unclassified" generatedBy="FloodCat + Access Tool" description="Informazioni richieste per art. 4 Dir Alluvioni 2007/60/CE" email="adbarno@postacert.toscana.it" creator="Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale" creationDate="2019-03-22" xsi:schemaLocation="http://dd.eionet.europa.eu/schemas/Floods http://dd.eionet.europa.eu/schemas/Floods/PFRA.xsd" xmlns="http://dd.eionet.europa.eu/schemas/Floods" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:fd="http://dd.eionet.europa.eu/schemas/Floods/FDcommon">
  <c_Cd>IT - Italy</c_Cd>
  <euUOMCode>ITN002</euUOMCode>
  <metadata>Dati finalizzati al solo reporting FD per PFRA e APSFR e per nessun altro utilizzo</metadata>
  <PFRAInformation>
    < culturalHeritageReference >
      < fd:FileName >Relaz_metod_Appennino_Setentrionale_20190322.pdf</fd:FileName >
      < fd:Bookmark >cap. 6 pag. 55-57</fd:Bookmark >
      < fd:DocumentName >Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA.</fd:DocumentName >
      < fd:Subject >Metodologia generale e dati per valutazione degli effetti di eventi passati e futuri sui beni culturali</fd:Subject >
    </ culturalHeritageReference >
    < economicActivityReference >
      < fd:FileName >Relaz_metod_Appennino_Setentrionale_20190322.pdf</fd:FileName >
      < fd:Bookmark >cap. 6 pag. 55-57</fd:Bookmark >
      < fd:DocumentName >Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA.</fd:DocumentName >
      < fd:Subject >Metodologia generale e dati per valutazione degli effetti di eventi passati e futuri sulle attività economiche</fd:Subject >
    </ economicActivityReference >
    < environmentReference >
      < fd:FileName >Relaz_metod_Appennino_Setentrionale_20190322.pdf</fd:FileName >
      < fd:Bookmark >cap. 6 pag. 55-57</fd:Bookmark >
      < fd:DocumentName >Valutazione preliminare del rischio di alluvioni e definizione delle aree a potenziale rischio significativo di alluvioni ai sensi degli art. 4 e 5 della Dir. 2007/60/CE: secondo ciclo di gestione. RELAZIONE METODOLOGICA.</fd:DocumentName >
      < fd:Subject >Metodologia generale e dati per valutazione degli effetti di eventi passati e futuri sull'ambiente</fd:Subject >
    </ environmentReference >
  </PFRAInformation>
</PFRA>
```

- ### Conversion tools
- Conversion tool from Access Database to XML
 - Conversion tool from APSFR shapefile to GML
 - Conversion tool from PFRAFutureEvents shapefile to GML
 - Conversion tool from PFRAPastEvents shapefile to GML
 - Conversion tool from SubUnit shapefile to GML
 - Conversion tool from UoM shapefile to GML

ITN002_PFRA_APSFR_20190322.accdb

APSFR_ITN002_20190617_152849.xml

PFRA_ITN002_20190617_152842.xml

REPORTING

CONVERSION tool - SPATIAL DATA

SHAPEFILE → GML FILE

| OGGETTO SPAZIALE | TIPO di geometria | DataSetType |
|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| APFR | poligoni | AreaofPotentialSignificantFloodRisk_Polygon |
| | linee | AreaofPotentialSignificantFloodRisk_Line |
| | punti | AreaofPotentialSignificantFloodRisk_Point |
| PFRA past event | poligoni | PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Polygon |
| | linee | PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Line |
| | punti | PreliminaryFloodRiskAssessmentPastEvents_Point |
| PFRA future event | poligoni | PreliminaryFloodRiskAssessmentFutureEvents_Polygon |
| | linee | PreliminaryFloodRiskAssessmentFutureEvents_Line |
| | punti | PreliminaryFloodRiskAssessmentFutureEvents_Point |

Conversion tools

- [Conversion tool from Access Database to XML](#)
- [Conversion tool from APSFR shapefile to GML](#)
- [Conversion tool from PFRAFutureEvents shapefile to GML](#)
- [Conversion tool from PFRAPastEvents shapefile to GML](#)
- [Conversion tool from SubUnit shapefile to GML](#)
- [Conversion tool from UoM shapefile to GML](#)

```

AreaofPotentialS...I014_20190322.gml
<fdgml:FeatureCollection xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:fdgml="
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258" srsDimension="2">
      <gml:lowerCorner>11.575732310198021 42.323579189927727</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>11.828421289810706 42.59447551003683</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <fdgml:featureMember>
    <fdgml:AreasOfPotentialFloodRisk>
      <fdgml:inspireId>
        <localId>ITI014_ITCAREG12_APSFR_2012_PL_PD0001</localId>
        <namespace>http://www.pcn.minambiente.it/mattm/servizio-vms/AreaofPotentialSignificantFloodRisk_Point_ITI014_20190322</namespace>
      </fdgml:inspireId>
      <fdgml:geometry><gml:MultiPoint gml:id="id-159a28e3-31da-4388-a385-fa87acef5038-0" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258" srsDimension="2"><gml:pointMember><gml:Point gml:
      <fdgml:sourceOfRisk>
        <hazardCategory>http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/flood</hazardCategory>
        <specificHazardType/>
      </fdgml:sourceOfRisk>
      <fdgml:relatedZone>
        <relatedZoneIdentifier>ITI014</relatedZoneIdentifier>
        <relatedZoneIdentifierScheme>euUOMCode</relatedZoneIdentifierScheme>
      </fdgml:relatedZone>
    </fdgml:inspireId>
  </fdgml:featureMember>
</fdgml:FeatureCollection>
  
```

CARICAMENTO sul Central Data Repository

European Environment Agency

EIONET Central Data Repository

You are here: Eionet» CDR» Italy» European Union (EU) obligations» Floods Directive Reporting 2019-2022» Floods Directive Preliminary Flood Risk Assessment - 2019

Services

- » Search by obligation
- » Search XML files
- » Search for feedback
- » Global worklist
- » Notifications
- » Help

Account Services

- I have
- » lost my password

Overview

Floods Directive Preliminary Flood Risk Assessment - 2019

Obligation(s) [Floods Directive - Preliminary Flood Risk Assessment and Areas of Potential Significant Flood Risk - 2019](#)

Envelopes and subcollections

- 1. [Background Documents](#)
- 2. [Spatial Data](#)
- 3. [Descriptive Data](#)

Overview **Draft delivery** Edit properties History Data quality

Draft delivery

1) Your first step is to [upload](#) one or more files into this envelope. You can always interrupt your work and continue your contribution at a later time without losing data.

2) Before releasing the envelope to the public, you must [run the automatic quality assessment on the data](#) - this will take a few minutes, after which the envelope will be back in Draft mode.

3) Have a careful look at the report from the automatic quality assessment. You are able to check whether your data is correct by looking at the report of errors and the statistics provided by the system. **You can only release the envelope if there are no blocking errors left.**

4) Once you choose [Release envelope](#) the automatic quality assessment will be run again on the data. In case of blocking errors, the envelope **will not be released** and remain in Draft status. Otherwise, your envelope will be released and a confirmation of receipt will be issued.

Files in this envelope

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------------------|-------------|--------|---------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | | APSFRR_ITI012_20190610_184318.xml | 10 Jun 2019 | 159 KB | Run QA #1 | Run QA #2 |
| <input type="checkbox"/> | | PFRA_ITI012_20190610_184300.xml | 10 Jun 2019 | 242 KB | Run QA #1 | Run QA #2 |

[Rename](#) [Cut](#) [Copy](#) [Delete](#)

Feedback for this envelope

- [AutomaticQA result for file APSFRR_ITI012_20190610_184318.xml: Floods Directive 2018 APSFRR XML Checks](#) (Posted automatically on 10 Jun 2019)
- [AutomaticQA result for file APSFRR_ITI012_20190610_184318.xml: XML Schema validation](#) (Posted automatically on 10 Jun 2019)
- [AutomaticQA result for file PFRA_ITI012_20190610_184300.xml: XML Schema validation](#) (Posted automatically on 10 Jun 2019)
- [AutomaticQA result for file PFRA_ITI012_20190610_184300.xml: XML checks for PFRA](#) (Posted automatically on 10 Jun 2019)

Buttons: Add file, Upload zipfile, Run automatic QA, Release envelope, Deactivate task

Quality assessment and control

FINAL feedback



Overview Edit properties History Data quality

20190517

Description

Obligations [Floods Directive - Preliminary Flood Risk Assessment and Areas of Potential Significant Flood Risk - 2019](#)

Period 2018 - Not applicable

Coverage Italy

Reported 17 May 2019 15:01

Status Task(s) waiting to be assigned: **Final feedback**

Note

If you want to stay updated about events in this envelope [Subscribe to receive notifications](#) dataflow(s).

Files in this envelope

| | | | |
|---|--------------------------------------------------|-------------|---------|
| 1 | APSFR_ITR051_20190517_122344.xml | 17 May 2019 | 12.7 KB |
| 2 | PFRA_ITR051_20190517_122317.xml | 17 May 2019 | 47.2 KB |

Feedback for this envelope

- [AutomaticQA result for file APSFR_ITR051_20190517_122344.xml: Floods Directive - Preliminary Flood Risk Assessment and Areas of Potential Significant Flood Risk - 2019 \(Posted automatically on 17 May 2019\)](#)
- [AutomaticQA result for file APSFR_ITR051_20190517_122344.xml: XML Schema validation \(Posted automatically on 17 May 2019\)](#)
- [AutomaticQA result for file PFRA_ITR051_20190517_122317.xml: XML Schema validation \(Posted automatically on 17 May 2019\)](#)
- [AutomaticQA result for file PFRA_ITR051_20190517_122317.xml: XML checks for PFRA \(Posted automatically on 17 May 2019\)](#)
- [Confirmation of receipt \(Posted automatically on 17 May 2019\)](#)

Feedback: Confirmation of receipt

Subject: Confirmation of receipt

Posted automatically on: 17 May 2019 15:01

European Environment Agency
Kongens Nytorv 6
DK 1050 Copenhagen K

In support of WISE - The Water Information System For Europe
To Whom It May Concern

This confirmation letter shows the status of national data submissions to Reportnet based on the European Reporting Obligations under the Floods Directive - Preliminary Flood Risk Assessment and Areas of Potential Significant Flood Risk - 2019 (<http://rod.eionet.europa.eu/obligations/776>)

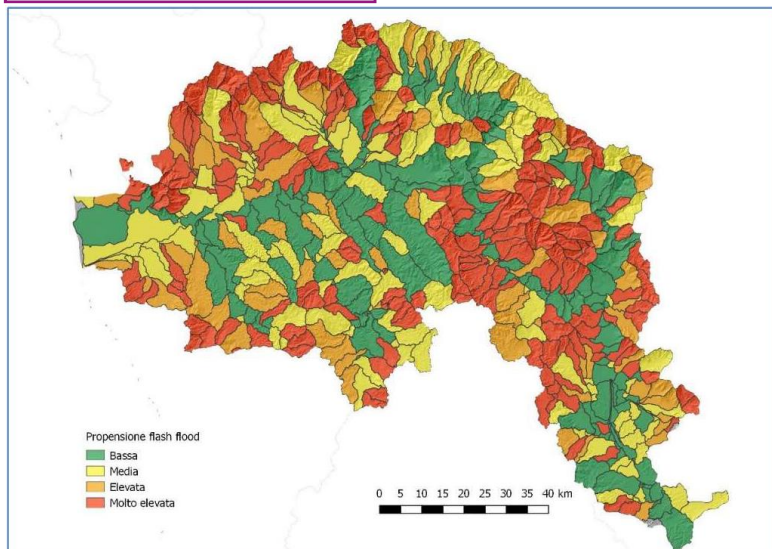
The letter is automatically generated when the authorised national data reporter has released the respective reporting information to the Central Data Repository (CDR).

The following delivery has been submitted for Italy and was released on 17 May 2019.
Envelope: 20190517
Location: http://cdr.eionet.europa.eu/it/eu/floods2019/pfra_2019/descriptive/itr051/envxn6oxa

Sviluppi futuri....

Condivisione a livello nazionale non solo delle criticità ma anche di conoscenze e buone pratiche

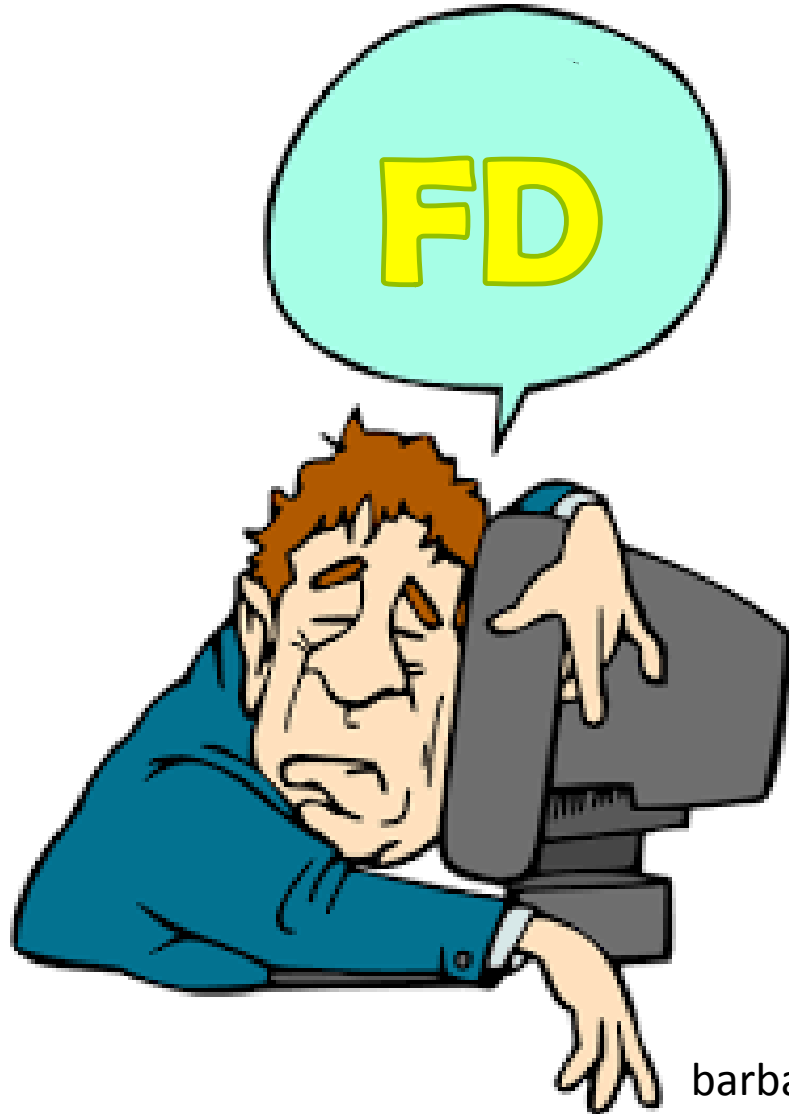
Il climate change



...metodo «Arno» per la determinazione del livello di predisposizione o propensione alle *flash flood* → *FUTURE FLOODS*

...classificazione della pericolosità in aree soggette a debris flow (Distretto Alpi Orientali)





Grazie per l'attenzione