



REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D. Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 01/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento preliminare
formato	Microsoft Office Word
dimensione	7 pagine totali
identificatore	Documento_reporting_informazioni_commissione_europea.doc

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



INDICE

1. PREMESSA	1
2. LE UNITÀ DI GESTIONE	2

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

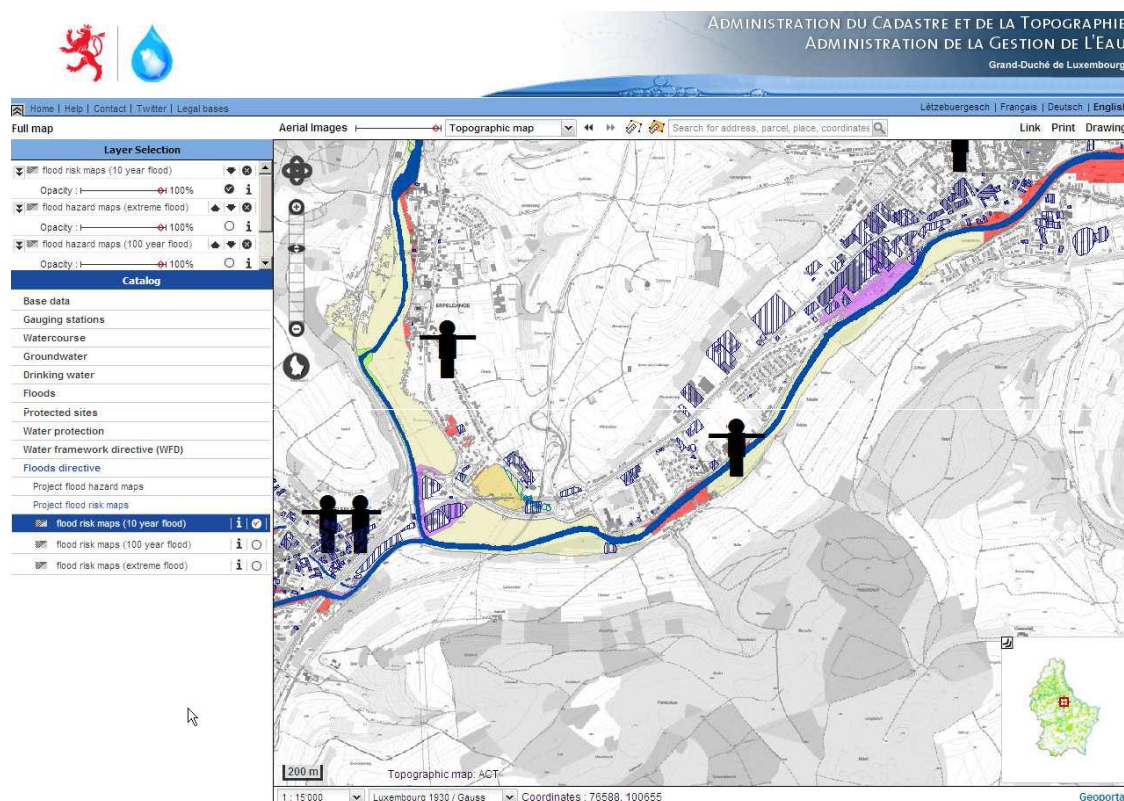
DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Premessa

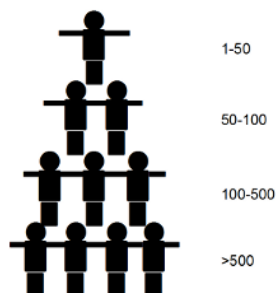
All'interno delle GIS Guidance vengono riportati degli esempi di pubblicazione dei dati, conformi agli standard previsti dalla Commissione Europea, da parte di alcuni Stati Membri. Nella figura sottostante si riporta l'esempio di pubblicazione da parte del Lussemburgo, preso come riferimento per la raccolta delle informazioni utili al reporting verso la Commissione Europea, consultabile all'indirizzo <http://eau.geoportal.lu/>



Légende

- Cours eau
- Bâtiments sensibles
- Anciennes décharges et anciens sites pollués
- ▲ Sites SEVESO bas
- ▲ Sites SEVESO haut
- ▲ Sites visés par annexe I

Habitants potentiellement touchés



Zones protégées potentiellement touchées visées à l'annexe IV de la directive 2000/60/CE

- Directive Habitats
- Directive Oiseaux
- Eaux potables

Typologie des activités économiques

- Cours et voies d'eau
- Espaces verts urbains
- Forêts de conifères
- Forêts de feuillus
- Forêts mélangées
- Plans d'eau
- Prairies
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Systèmes cultureux et parcellaires complexes
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Tissu urbain continu
- Tissu urbain discontinu
- Vergers et petits fruits
- Vignobles
- Zones industrielles et commerciales
- Zones portuaires



2. Le unità di Gestione

Nella seguente tabella si riportano le Unità di Gestione (di seguito UoM) individuate all'interno del Distretto delle Alpi Orientali. Le prime quattro colonne prendono riferimento dalla fase relativa alla valutazione preliminare del pericolo e rischio di alluvioni, mentre l'ultima colonna riporta i codici dei bacini idrografici classificati in occasione della redazione del Piano di gestione delle acque ai sensi della WFD.

C_CD	EUUOMCode	UOMName	UOM_MS_CD	Codici bacini 2000/60/CE
IT	ITN001	Adige	N001	02AD 15DR
IT	ITN003	Brenta-Bacchiglione	N003	03BB
IT	ITN004	Isonzo	N004	13IS
IT	ITN006	Livenza	N006	08LI
IT	ITN007	Piave	N007	06PI
IT	ITN009	Tagliamento	N009	10TG
IT	ITR051	Regionale Veneto	R051	04VE 05SI 07LP
IT	ITR061	Regionale Friuli	R061	11MG 12SL 14LV
IT	ITI017	Lemene	I017	09LM
IT	ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	I026	01FI

Tabella 1 Unità di Gestione

Il reporting delle informazioni va effettuato a scala di UoM. Da una prima lettura della tabella si nota la corrispondenza biunivoca fra le UoM ed i bacini della WFD nei casi nazionale ed interregionale, mentre ciò non accade in corrispondenza delle UoM regionali.



Figura 1 La distribuzione delle Units of Management in Italia

Negli allegati che seguono sono dettagliate le procedure necessarie per la elaborazione delle informazioni da trasmettere ai fini della coerenza con la Direttiva 2007/60/CE e con il D.Lgs. 49/2010.



ALLEGATO A

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D.Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

MAPPE DI ALLAGAMENTO

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 01/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	34 pagine totali
identificatore	Allegato A - Mappe di allagamento.doc



INDICE

1. AREE DI ALLAGAMENTO AVENTI BASSA PROBABILITÀ (TR = 200-300 ANNI) (D.LGS.49/2010)	1
1.1. SHAPEFILE DELL'ESTENSIONE DELLE AREE DI ALLAGAMENTO	1
1.2. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI TIRANTI D'ACQUA	4
1.3. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI VELOCITÀ DELL'ACQUA	6
1.4. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI INTENSITÀ	8
2. AREE DI ALLAGAMENTO AVENTI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (D.LGS.49/2010)	10
2.1. SHAPEFILE DELL'ESTENSIONE DELLE AREE DI ALLAGAMENTO	10
2.2. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI TIRANTI D'ACQUA	13
2.3. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI VELOCITÀ DELL'ACQUA	15
2.4. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI INTENSITÀ	17
3. AREE DI ALLAGAMENTO AVENTI ALTA PROBABILITÀ (TR = 30 ANNI) (D.LGS.49/2010)	19
3.1. SHAPEFILE DELL'ESTENSIONE DELLE AREE DI ALLAGAMENTO	19
3.2. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI TIRANTI D'ACQUA	22
3.3. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI VELOCITÀ DELL'ACQUA	24
3.4. SHAPEFILE DELLE CLASSI DI INTENSITÀ	26
4. MAPPE DI PERICOLOSITÀ IDRAULICA (D.LGS.49/2010)	28
4.1. SHAPEFILE DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA	28
5. AREE DI ALLAGAMENTO AVENTI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (COMMISSIONE EUROPEA)	30
5.1. SHAPEFILE DELL'ESTENSIONE DELLE AREE DI ALLAGAMENTO	30

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Aree di allagamento aventi bassa probabilità (TR = 200-300 anni) (D.Lgs.49/2010)

1.1. Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento

- Denominazione dello shp dell'area di allagamento

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp ¹
ITN001	Adige	IT_ITN001_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_HLP_20131222

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.

¹ Notazione: la denominazione degli shp previsti per le attività inerenti la conformità con il D.Lgs. 49/2010 segue un formato avente solo lettere maiuscole.



- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	Stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
UOM	Obbligatorio	Stringa (20)	Codice dell'Unità di Gestione così come da tabella di riferimento soprastante relativa alle denominazioni degli shp
SOURCE	Obbligatorio	Stringa (5)	Usare la tabella di riferimento sottostante
OTHERSOU	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo SOURCE è stato inserito il valore A16

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "SOURCE":

value	Description
A11	Source: Fluvial
A12	Source: Pluvial
A13	Source: Groundwater
A14	Source: Sea Water
A15	Source: Artificial Water-Bearing Infrastructure
A16	Source: Other
A17	Source: No data available on the source of flooding



La coerenza con il database di Reporting prevede l'utilizzo del campo "FHM_UniqueCode" per l'identificazione univoca delle aree allagate. In questa fase non è necessario l'inserimento del codice in quanto si tratta di un codice numerico che verrà attribuito successivamente nella fase di compilazione delle informazioni tabellari, di cui al punto 5. della presente relazione. Nel frattempo il codice identificativo univoco per le aree allagate, e per le informazioni ad esse collegate, sarà descritto dal campo "EU_CD_HP".

- Costruzione dell'attributo "EU_CD_HP":
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da un unico corpo idrico identificato nella WFD:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HLP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITARW02AD00100010VN_HLP_0010

Esempio: ITARW02AD00100010VN è il tratto terminale del fiume Adige;
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da più corpi idrici identificati nella WFD, si attribuirà il codice distrettuale del corpo idrico più importante (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) o di quello a monte:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HLP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITAxWXXXXX999997777YY_HLP_0010

NB: al posto della dizione ITARWXXXXX999997777YY si dovrà inserire il codice distrettuale del corpo idrico (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) a cui relazionare l'area di allagamento;

NB: ogni record della tabella degli attributi rappresenta l'estensione della **singola area** dell'area allagata creata da uno o più corpi idrici. **La Direttiva INSPIRE non permette la presenza delle cosiddette "multiparti", ossia feature composte da più poligoni.** Ad ogni feature, che contraddistingue il record della tabella degli attributi, dovrà corrispondere uno ed un solo poligono. La codifica scelta per l'area di allagamento permetterà inoltre di risalire al codice regionale/provinciale di corpo idrico tramite apposita tabella di trascodifica;



- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:
 - Fill: RGB(151,219,242)
 - Outline: RGB(64,101,235)

1.2. **Shapefile delle classi di tiranti d'acqua**

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le altezze d'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 1.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di altezza d'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 1.1

- Denominazione shapefile tiranti

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WH_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WH_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WH_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WH_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WH_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WH_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WH_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WH_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WH_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WH_HLP_20131222

NB: la terminologia WH significa "Water Height"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile tiranti sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
HEIGHT	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in cm): (0 – 50] cm (50 – 100] cm (100 – 200] cm > 200 cm
AREA_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Tirante d'acqua		Intervallo tirante [cm]	RGB fill	RGB outline
		(0; 50]	224,255,255	224,255,255
	0 - 50 cm	(50; 100]	133,255,255	133,255,255
	50 - 100 cm	(100; 200]	0,204,255	0,204,255
	100 - 200 cm	> 200	0,150,150	0,150,150
	> 200 cm			



1.3. Shapefile delle classi di velocità dell'acqua

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 1.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di velocità dell'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 1.1

- Denominazione shapefile velocità acqua

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WV_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WV_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WV_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WV_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WV_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WV_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WV_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WV_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WV_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WV_HLP_20131222

NB: la terminologia WV significa "Water Velocity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile velocità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
VELOCITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in m/s): (0 – 0,5] m/s (0,5 – 1] m/s > 1 m/s
AREA_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Velocità dell'acqua	Intervallo velocità [m/s]	RGB fill	RGB outline
 0 - 0.5 m/s	(0; 0.5]	232,190,255	232,190,255
 0.5 - 1 m/s	(0.5; 1]	255,115,223	255,115,223
 > 1 m/s	> 1	255,0,197	255,0,197



1.4. Shapefile delle classi di intensità

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 1.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di velocità dell'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 1.1

- Denominazione shapefile intensità

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WI_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WI_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WI_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WI_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WI_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WI_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WI_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WI_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WI_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WI_HLP_20131222

NB: la terminologia WI significa "Water Intensity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile intensità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
INTENSITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: IB IM IA
AREA_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Per il calcolo dei valori di intensità, si rimanda alla sezione "Approccio metodologico per la determinazione della funzione intensità e del rischio".

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Intensità  IB  IM  IA	Intensità	RGB fill	RGB outline
	IB	255,211,127	110,110,110
	IM	230,152,0	110,110,110
	IA	137,68,68	110,110,110



2. Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (D.Lgs.49/2010)

2.1. Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento

- Denominazione dello shp dell'area di allagamento

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_HMP_20131222

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	Stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
UOM	Obbligatorio	Stringa (20)	Codice dell'Unità di Gestione così come da tabella di riferimento soprastante relativa alle denominazioni degli shp
SOURCE	Obbligatorio	Stringa (5)	Usare la tabella di riferimento sottostante
OTHERSOU	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo SOURCE è stato inserito il valore A16

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "SOURCE":

value	Description
A11	Source: Fluvial
A12	Source: Pluvial
A13	Source: Groundwater
A14	Source: Sea Water
A15	Source: Artificial Water-Bearing Infrastructure
A16	Source: Other
A17	Source: No data available on the source of flooding



La coerenza con il database di Reporting prevede l'utilizzo del campo "FHM_UniqueCode" per l'identificazione univoca delle aree allagate. In questa fase non è necessario l'inserimento del codice in quanto si tratta di un codice numerico che verrà attribuito successivamente nella fase di compilazione delle informazioni tabellari, di cui al punto 5. della presente relazione. Nel frattempo il codice identificativo univoco per le aree allagate, e per le informazioni ad esse collegate, sarà descritto dal campo "EU_CD_HP".

- Costruzione dell'attributo "EU_CD_HP":
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da un unico corpo idrico identificato nella WFD:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HMP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITARW02AD00100010VN_HMP_0010

Esempio: ITARW02AD00100010VN è il tratto terminale del fiume Adige;
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da più corpi idrici identificati nella WFD, si attribuirà il codice distrettuale del corpo idrico più importante (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) o di quello a monte:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HMP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITaXWXXXXX999997777YY_HMP_0010

NB: al posto della dizione ITARWXXXXX999997777YY si dovrà inserire il codice distrettuale del corpo idrico (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) a cui relazionare l'area di allagamento;

NB: ogni record della tabella degli attributi rappresenta l'estensione della **singola area** dell'area allagata creata da uno o più corpi idrici. **La Direttiva INSPIRE non permette la presenza delle cosiddette "multipart", ossia feature composte da più poligoni.** Ad ogni feature, che contraddistingue il record della tabella degli attributi, dovrà corrispondere uno ed un solo poligono. La codifica scelta per l'area di allagamento permetterà inoltre di risalire al codice regionale/provinciale di corpo idrico tramite apposita tabella di trascodifica;



- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:
 - Fill: RGB(151,219,242)
 - Outline: RGB(64,101,235)

2.2. **Shapefile delle classi di tiranti d'acqua**

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le altezze d'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 2.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di altezza d'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 2.1

- Denominazione shapefile tiranti

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WH_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WH_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WH_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WH_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WH_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WH_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WH_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WH_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WH_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WH_HMP_20131222

NB: la terminologia WH significa "Water Height"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile tiranti sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
HEIGHT	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in cm): (0 – 50] cm (50 – 100] cm (100 – 200] cm > 200 cm
AREA_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Tirante d'acqua		Intervallo tirante [cm]	RGB fill	RGB outline
		(0; 50]	224,255,255	224,255,255
	0 - 50 cm	(50; 100]	133,255,255	133,255,255
	50 - 100 cm	(100; 200]	0,204,255	0,204,255
	100 - 200 cm	> 200	0,150,150	0,150,150
	> 200 cm			



2.3. Shapefile delle classi di velocità dell'acqua

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 2.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di velocità dell'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 2.1

- Denominazione shapefile velocità acqua

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WV_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WV_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WV_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WV_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WV_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WV_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WV_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WV_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WV_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WV_HMP_20131222

NB: la terminologia WV significa "Water Velocity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile velocità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
VELOCITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in m/s): (0 – 0,5] m/s (0,5 – 1] m/s > 1 m/s
AREA_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Velocità dell'acqua	Intervallo velocità [m/s]	RGB fill	RGB outline
 0 - 0.5 m/s	(0; 0.5]	232,190,255	232,190,255
 0.5 - 1 m/s	(0.5; 1]	255,115,223	255,115,223
 > 1 m/s	> 1	255,0,197	255,0,197



2.4. Shapefile delle classi di intensità

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 2.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in classi di intensità. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 2.1

- Denominazione shapefile intensità

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WI_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WI_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WI_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WI_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WI_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WI_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WI_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WI_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WI_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WI_HMP_20131222

NB: la terminologia WI significa "Water Intensity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile intensità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
INTENSITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: IB IM IA
AREA_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Per il calcolo dei valori di intensità, si rimanda alla sezione "Approccio metodologico per la determinazione della funzione intensità e del rischio".

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Intensità  IB  IM  IA	Intensità	RGB fill	RGB outline
	IB	255,211,127	110,110,110
	IM	230,152,0	110,110,110
	IA	137,68,68	110,110,110



3. Aree di allagamento aventi alta probabilità (TR = 30 anni) (D.Lgs.49/2010)

3.1. Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento

- Denominazione dello shp dell'area di allagamento

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_HHP_20131222

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	Stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
UOM	Obbligatorio	Stringa (20)	Codice dell'Unità di Gestione così come da tabella di riferimento soprastante relativa alle denominazioni degli shp
SOURCE	Obbligatorio	Stringa (5)	Usare la tabella di riferimento sottostante
OTHERSOU	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo SOURCE è stato inserito il valore A16

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "SOURCE":

value	Description
A11	Source: Fluvial
A12	Source: Pluvial
A13	Source: Groundwater
A14	Source: Sea Water
A15	Source: Artificial Water-Bearing Infrastructure
A16	Source: Other
A17	Source: No data available on the source of flooding



La coerenza con il database di Reporting prevede l'utilizzo del campo "FHM_UniqueCode" per l'identificazione univoca delle aree allagate. In questa fase non è necessario l'inserimento del codice in quanto si tratta di un codice numerico che verrà attribuito successivamente nella fase di compilazione delle informazioni tabellari, di cui al punto 5. della presente relazione. Nel frattempo il codice identificativo univoco per le aree allagate, e per le informazioni ad esse collegate, sarà descritto dal campo "EU_CD_HP".

- Costruzione dell'attributo "EU_CD_HP":
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da un unico corpo idrico identificato nella WFD:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HHP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITARW02AD00100010VN_HHP_0010

Esempio: ITARW02AD00100010VN è il tratto terminale del fiume Adige;
 - Nel caso in cui l'area allagata sia generata da più corpi idrici identificati nella WFD, si attribuirà il codice distrettuale del corpo idrico più importante (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) o di quello a monte:

[UoM] "_" [codice di corpo idrico distrettuale] "_HHP_" [progressiva numerica 4 cifre composta da multipli di 10]

ITN001_ITAxWXXXXX999997777YY_HHP_0010

NB: al posto della dizione ITARWXXXXX999997777YY si dovrà inserire il codice distrettuale del corpo idrico (scelto per portata e/o bacino a monte maggiori) a cui relazionare l'area di allagamento;

NB: ogni record della tabella degli attributi rappresenta l'estensione della **singola area** dell'area allagata creata da uno o più corpi idrici. **La Direttiva INSPIRE non permette la presenza delle cosiddette "multiparti", ossia feature composte da più poligoni.** Ad ogni feature, che contraddistingue il record della tabella degli attributi, dovrà corrispondere uno ed un solo poligono. La codifica scelta per l'area di allagamento permetterà inoltre di risalire al codice regionale/provinciale di corpo idrico tramite apposita tabella di trascodifica;



- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:
 - Fill: RGB(151,219,242)
 - Outline: RGB(64,101,235)

3.2. **Shapefile delle classi di tiranti d'acqua**

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le altezze d'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 3.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di altezza d'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 3.1

- Denominazione shapefile tiranti

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WH_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WH_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WH_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WH_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WH_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WH_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WH_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WH_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WH_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WH_HHP_20131222

NB: la terminologia WH significa "Water Height"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile tiranti sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
HEIGHT	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in cm): (0 – 50] cm (50 – 100] cm (100 – 200] cm > 200 cm
AREA_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WH	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Tirante d'acqua		Intervallo tirante [cm]	RGB fill	RGB outline
		(0; 50]	224,255,255	224,255,255
	0 - 50 cm	(50; 100]	133,255,255	133,255,255
	50 - 100 cm	(100; 200]	0,204,255	0,204,255
	100 - 200 cm	> 200	0,150,150	0,150,150
	> 200 cm			



3.3. Shapefile delle classi di velocità dell'acqua

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 3.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in intervalli di velocità dell'acqua. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 3.1

- Denominazione shapefile velocità acqua

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WV_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WV_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WV_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WV_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WV_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WV_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WV_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WV_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WV_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WV_HHP_20131222

NB: la terminologia WV significa "Water Velocity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile velocità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
VELOCITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione (in m/s): (0 – 0,5] m/s (0,5 – 1] m/s > 1 m/s
AREA_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WV	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Velocità dell'acqua	Intervallo velocità [m/s]	RGB fill	RGB outline
 0 - 0.5 m/s	(0; 0.5]	232,190,255	232,190,255
 0.5 - 1 m/s	(0.5; 1]	255,115,223	255,115,223
 > 1 m/s	> 1	255,0,197	255,0,197



3.4. Shapefile delle classi di intensità

L'area di allagamento è paragonabile ad una superficie (Grid) all'interno della quale si devono identificare le velocità dell'acqua; a partire dagli shapefile creati al punto 3.1, si propone di creare degli shp all'interno del quale ogni area allagata verrà ripartita in classi di intensità. L'involuppo esterno dello shp dovrà coincidere con quello della corrispondente area allagata di cui al punto 3.1

- Denominazione shapefile intensità

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_WI_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_WI_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_WI_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_WI_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_WI_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_WI_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_WI_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_WI_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_WI_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_WI_HHP_20131222

NB: la terminologia WI significa "Water Intensity"

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.



La tabella degli attributi definitiva dello shapefile intensità sarà la seguente:

Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML. Tale codice verrà ripetuto per ogni intervallo di altezza dell'acqua individuato come da legenda sottostante
INTENSITY	Obbligatorio	Stringa (20)	Immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: IB IM IA
AREA_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri quadrati) relativo alla superficie del poligono
PERIM_WI	Obbligatorio	Double	Valore numerico (metri) relativo al perimetro del poligono

Per il calcolo dei valori di intensità, si rimanda alla sezione "Approccio metodologico per la determinazione della funzione intensità e del rischio".

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Intensità  IB  IM  IA	Intensità	RGB fill	RGB outline
	IB	255,211,127	110,110,110
	IM	230,152,0	110,110,110
	IA	137,68,68	110,110,110



4. Mappe di pericolosità idraulica (D.Lgs.49/2010)

4.1. Shapefile della pericolosità idraulica

- Denominazione dello shp di pericolosità idraulica

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_HAZARD_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_HAZARD_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_HAZARD_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_HAZARD_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_HAZARD_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_HAZARD_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_HAZARD_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_HAZARD_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_HAZARD_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canabianco	IT_ITI026_HAZARD_20131222

Ogni shapefile dovrà essere corredato del corrispondente metadato conforme alle specifiche RNDT.

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Inserimento	Tipo	Descrizione
CODE	Obbligatorio	Stringa (42)	Codice univoco dell'area di pericolosità idraulica
UOM	Obbligatorio	Stringa (20)	Codice dell'Unità di Gestione così come da tabella di riferimento soprastante relativa alle denominazioni degli shp
HAZARD	Obbligatorio	Stringa (5)	Immettere uno dei seguenti valori: P1 P2 P3

Per quanto riguarda l'elaborazione ed il calcolo finale della classe di pericolosità idraulica, si rimanda alla sezione "Approccio metodologico per la determinazione della funzione intensità e del rischio".

Tipologia di shp creato: **poligonale**

Simbologia:

Classi di pericolosità idraulica	Classe di pericolosità idraulica	RGB fill	RGB outline
	P1	224,255,255	224,255,255
	P2	0,204,255	0,204,255
	P3	0,150,150	0,150,150



5. Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (Commissione Europea)

5.1. Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento

- Denominazione dello shp dell'area di allagamento

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_probability_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_probability_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_probability_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_probability_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_probability_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_probability_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_probability_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_probability_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_probability_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_probability_20131222

Lo shapefile richiesto coincide con le aree di allagamento elaborate al punto 2.1 del presente allegato. Di conseguenza occorrerà fare una copia degli shapefile già elaborati.

Nella tabella degli attributi dello SHP dovrà comparire solamente il campo EU CD HP, mentre nel metadato corrispondente dovrà essere tenuta traccia del fatto che le informazioni fornite si riferiscono solamente agli eventi di media probabilità.

Le procedure per la trasmissione dei dati sullo spazio FTP della Direttiva 2007/60 (necessari anche per la compilazione delle tabelle del database Access di riferimento) vengono descritte all'Allegato F, documento facente parte integrante al presente allegato.



ALLEGATO B

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D.Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

MAPPA DI RISCHIO NUMERO DI ABITANTI ESPOSTI¹

¹ Il calcolo degli elementi esposti va effettuato una volta accertata la consistenza topologica e le regole INSPIRE delle aree di allegamento (in particolare nei casi di zone aree allagate sia da fiumi sia da acque costiere, per i quali si rimanda all'Allegato F)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 02/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	17 pagine totali
identificatore	Allegato B - rischio abitanti esposti.doc



INDICE

1. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ABITANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI BASSA PROBABILITÀ (TR = 200-300 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	1
1.1. DESCRIZIONE DEL DATO PUNTUALE DA PRODURRE	1
1.2. COSTRUZIONE DEL DATO PUNTUALE	3
2. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ABITANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	5
2.1. DESCRIZIONE DEL DATO PUNTUALE DA PRODURRE	5
2.2. COSTRUZIONE DEL DATO PUNTUALE	7
3. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ABITANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI ALTA PROBABILITÀ (TR = 30 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	9
3.1. DESCRIZIONE DEL DATO PUNTUALE DA PRODURRE	9
3.2. COSTRUZIONE DEL DATO PUNTUALE	11
4. INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'ATTIVITÀ DI REPORTING ALLA COMMISSIONE EUROPEA E PER LA DETERMINAZIONE DELLE CLASSI DI RISCHIO AI SENSI DEL D. LGS. 49/2010	13

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 200-300 anni) (D. Lgs. 49/2010)

1.1. Descrizione del dato puntuale da produrre

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_POP_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_POP_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_POP_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_POP_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_POP_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_POP_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_POP_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_POP_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_POP_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_POP_HLP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
TOT_INHAB	Obbligatorio	Double	Valore numerico (abitanti) relativo agli abitanti potenzialmente interessati dall'area di allagamento di bassa probabilità
POP_CLASS	Obbligatorio	Stringa (20)	In base al valore del campo POP immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: 1 – 50 51 – 100 101 – 500 > 500
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia:

Intervallo abitanti	
 1-50	1 - 50
 50-100	51 - 100
 100-500	101 - 500
 >500	> 500



1.2. Costruzione del dato puntuale

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreterie tecniche	Sì
variabili censuarie con la popolazione aggiornata all'anno 2001 intersecate con le zone urbanizzate del Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	POP	ISTAT/Europa Note: non è ancora disponibile il dato 2011	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella abitanti esposti;
7. scaricare lo shapefile "**sezioni_INT_insediamenti_con_densita**"

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e POP, con dato di output **POP_HLP.shp**;
2. aprire sessione di editing sullo shp POP_HLP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;



3. ricalcolo dell'area delle singole feature dello shp POP_HLP (campo: **area_SNGLE**);
4. aggiungere il campo **POP_real** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HLP. Il campo deve essere impostato a **Long Integer**;
5. ricalcolo degli abitanti stimati all'interno di ogni singola feature, mediante la formula: $[POP_real] = [densita] * [area_SNGLE]$;
6. dissolvimento della featureclass POP_HLP sul campo EU_CD_HP con output **dissolve_POP_HLP.shp** prevedendo le seguenti operazioni di dissolvimento:
 - o "SUM" sul campo POP_real;
7. rinomina dei campi in modo da garantire la struttura della tabella degli attributi richiesta:
 - o SUM_POP_re ----> TOT_INHAB;
8. aggiungere il campo **POP_CLASS** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HLP. Il campo deve essere impostato a **Text** con lunghezza 20 caratteri; procedere in seguito alla compilazione come da tabella di struttura;
9. aprire sessione di editing e rimuovere i record in cui TOT_INHAB = 0;
10. conversione dello shapefile poligonale creato al punto 1.3 (nel sistema di coordinate UTM WGS84) in shapefile puntuale mediante ArcToolbox (comandi: "Feature to Point" o "Centroids" a seconda delle versioni di ArcGIS); all'atto dell'esecuzione del comando, si consiglia di attivare l'opzione "**Inside**" in modo che il punto sia interno alla feature poligonale; il nome dello shapefile di output dovrà essere uguale a uno di quelli riportati nella tabella di denominazione e georiferito nel sistema UTM WGS84;
11. aggiungere il campo **X** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
12. aggiungere il campo **Y** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
13. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
14. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
15. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
16. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



2. Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)

2.1. Descrizione del dato puntuale da produrre

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_POP_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_POP_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_POP_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_POP_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_POP_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_POP_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_POP_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_POP_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_POP_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_POP_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
TOT_INHAB	Obbligatorio	Double	Valore numerico (abitanti) relativo agli abitanti potenzialmente interessati dall'area di allagamento di media probabilità
POP_CLASS	Obbligatorio	Stringa (20)	In base al valore del campo POP immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: 1 – 50 51 – 100 101 – 500 > 500
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia:

Intervallo abitanti	
 1-50	1 - 50
 50-100	51 - 100
 100-500	101 - 500
 >500	> 500



2.2. Costruzione del dato puntuale

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreterie tecniche	Sì
variabili censuarie con la popolazione aggiornata all'anno 2001 intersecate con le zone urbanizzate del Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	POP	ISTAT/Europa Note: non è ancora disponibile il dato 2011	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella abitanti esposti;
7. scaricare lo shapefile "**sezioni_INT_insediamenti_con_densita**"

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e POP, con dato di output **POP_HMP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp POP_HMP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;



3. ricalcolo dell'area delle singole feature dello shp POP_HMP (campo: **area_SNGLE**);
4. aggiungere il campo **POP_real** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HMP. Il campo deve essere impostato a **Long Integer**;
5. ricalcolo degli abitanti stimati all'interno di ogni singola feature, mediante la formula: $[POP_real] = [densita] * [area_SNGLE]$;
6. dissolvimento della featureclass POP_HMP sul campo EU_CD_HP con output **dissolve_POP_HMP.shp** prevedendo le seguenti operazioni di dissolvimento:
 - o "SUM" sul campo POP_real;
7. rinomina dei campi in modo da garantire la struttura della tabella degli attributi richiesta:
 - o SUM_POP_re ----> TOT_INHAB;
8. aggiungere il campo **POP_CLASS** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HMP. Il campo deve essere impostato a **Text** con lunghezza 20 caratteri; procedere in seguito alla compilazione come da tabella di struttura;
9. aprire sessione di editing e rimuovere i record in cui TOT_INHAB = 0;
10. conversione dello shapefile poligonale creato al punto 2.3 (nel sistema di coordinate UTM WGS84) in shapefile puntuale mediante ArcToolbox (comandi: "Feature to Point" o "Centroids" a seconda delle versioni di ArcGIS); all'atto dell'esecuzione del comando, si consiglia di attivare l'opzione "**Inside**" in modo che il punto sia interno alla feature poligonale; il nome dello shapefile di output dovrà essere uguale a uno di quelli riportati nella tabella di denominazione e georiferito nel sistema UTM WGS84;
11. aggiungere il campo **X** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
12. aggiungere il campo **Y** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
13. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
14. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
15. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
16. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



3. Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)

3.1. Descrizione del dato puntuale da produrre

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_POP_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_POP_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_POP_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_POP_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_POP_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_POP_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_POP_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_POP_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_POP_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_POP_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
TOT_INHAB	Obbligatorio	Double	Valore numerico (abitanti) relativo agli abitanti potenzialmente interessati dall'area di allagamento di alta probabilità
POP_CLASS	Obbligatorio	Stringa (20)	In base al valore del campo POP immettere uno dei seguenti intervalli presi come convenzione: 1 – 50 51 – 100 101 – 500 > 500
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia:

Intervallo abitanti	
 1-50	1 - 50
 50-100	51 - 100
 100-500	101 - 500
 >500	> 500



3.2. Costruzione del dato puntuale

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreterie tecniche	Sì
variabili censuarie con la popolazione aggiornata all'anno 2001 intersecate con le zone urbanizzate del Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	POP	ISTAT/Europa Note: non è ancora disponibile il dato 2011	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella abitanti esposti;
7. scaricare lo shapefile "**sezioni_INT_insedimenti_con_densita**"

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e POP, con dato di output **POP_HHP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp POP_HHP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;



3. ricalcolo dell'area delle singole feature dello shp POP_HHP (campo: **area_SNGLE**);
4. aggiungere il campo **POP_real** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HHP. Il campo deve essere impostato a **Long Integer**;
5. ricalcolo degli abitanti stimati all'interno di ogni singola feature, mediante la formula: $[POP_real] = [densita] * [area_SNGLE]$;
6. dissolvimento della featureclass POP_HHP sul campo EU_CD_HP con output **dissolve_POP_HHP.shp** prevedendo le seguenti operazioni di dissolvimento:
 - o "SUM" sul campo POP_real;
7. rinomina dei campi in modo da garantire la struttura della tabella degli attributi richiesta:
 - o SUM_POP_re ----> TOT_INHAB;
8. aggiungere il campo **POP_CLASS** nella tabella degli attributi dello shapefile POP_HHP. Il campo deve essere impostato a **Text** con lunghezza 20 caratteri; procedere in seguito alla compilazione come da tabella di struttura;
9. aprire sessione di editing e rimuovere i record in cui TOT_INHAB = 0;
10. conversione dello shapefile poligonale creato al punto 3.3 (nel sistema di coordinate UTM WGS84) in shapefile puntuale mediante ArcToolbox (comandi: "Feature to Point" o "Centroids" a seconda delle versioni di ArcGIS); all'atto dell'esecuzione del comando, si consiglia di attivare l'opzione "**Inside**" in modo che il punto sia interno alla feature poligonale; il nome dello shapefile di output dovrà essere uguale a uno di quelli riportati nella tabella di denominazione e georiferito nel sistema UTM WGS84;
11. aggiungere il campo **X** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
12. aggiungere il campo **Y** nella tabella degli attributi dello shapefile puntuale prodotto. Il campo deve essere impostato a **Double**;
13. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
14. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
15. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
16. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



4. Informazioni necessarie per l'attività di Reporting alla Commissione Europea e per la determinazione delle classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010

Per ogni Unit of Management, gli shapefile prodotti dovranno essere trasmessi comprensivi di metadato sullo spazio FTP 2007/60, in quanto:

- contengono dati richiesti dalla Commissione Europea sotto forma di tabelle del database di riferimento;
- concorrono a determinare le classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010;

Le modalità e l'ordine di trasmissione delle informazioni sono descritte nell'Allegato F, facente parte integrante al presente documento.



ALLEGATO C

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D. Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

MAPPA DI RISCHIO ATTIVITÀ ECONOMICHE ESPOSTE¹

¹ Il calcolo degli elementi esposti va effettuato una volta accertata la consistenza topologica e le regole INSPIRE delle aree di allegamento (in particolare nei casi di zone aree allagate sia da fiumi sia da acque costiere, per i quali si rimanda all'Allegato F)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 02/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	35 pagine totali
identificatore	Allegato C - rischio attività economiche esposte.doc



INDICE

1. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ATTIVITÀ ECONOMICHE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI BASSA PROBABILITÀ (TR = 300 ANNI) (D.LGS. 49/2010)	1
1.1. DATI POLIGONALI	1
1.1.1. DESCRIZIONE	1
1.1.2. COSTRUZIONE	3
1.2. DATI LINEARI	4
1.2.1. DESCRIZIONE	4
1.2.2. COSTRUZIONE	6
1.3. DATI PUNTUALI	7
1.3.1. DESCRIZIONE	7
1.3.2. COSTRUZIONE	9
2. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ATTIVITÀ ECONOMICHE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	11
2.1. DATI POLIGONALI	11
2.1.1. DESCRIZIONE	11
2.1.2. COSTRUZIONE	13
2.2. DATI LINEARI	14
2.2.1. DESCRIZIONE	14
2.2.2. COSTRUZIONE	16
2.3. DATI PUNTUALI	17
2.3.1. DESCRIZIONE	17
2.3.2. COSTRUZIONE	19
3. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - ATTIVITÀ ECONOMICHE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI ALTA PROBABILITÀ (TR = 30 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	21
3.1. DATI POLIGONALI	21

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



3.1.1. DESCRIZIONE	21
3.1.2. COSTRUZIONE	23
3.2. DATI LINEARI	24
3.2.1. DESCRIZIONE	24
3.2.2. COSTRUZIONE	26
3.3. DATI PUNTUALI	27
3.3.1. DESCRIZIONE	27
3.3.2. COSTRUZIONE	29
4. INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'ATTIVITÀ DI REPORTING ALLA COMMISSIONE EUROPEA E PER LA DETERMINAZIONE DELLE CLASSI DI RISCHIO AI SENSI DEL D. LGS. 49/2010	31



1. Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D.Lgs. 49/2010)

1.1. Dati poligonali

1.1.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (poligonale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PG_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PG_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PG_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PG_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PG_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PG_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PG_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PG_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PG_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PG_HLP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione livello 3 dell'uso del suolo Corine

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:

Attività economiche  Property  Infrastructure  Rural Land Use  Economic Activity  Other  Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156



1.1.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreterie tecniche	Sì
Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	ECO_PG	Agenzia Europea per l'Ambiente, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "uso del suolo Corine 2006";
8. scaricare lo shapefile **"corine_2006_WGS84_x_200760_italia_CLIP_distretto"** (ECO_PG)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ECO_PG, con dato di output **ECO_PG_HLP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PG_HLP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;



3. compilare i campi obbligatori richiesti;
4. rimuovere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
5. rinominare lo shapefile in ArcCatalog come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

1.2. Dati lineari

1.2.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (lineare);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PL_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PL_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PL_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PL_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PL_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PL_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PL_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PL_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PL_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PL_HLP_20131222



- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'infrastruttura

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **lineare**
- Simbologia:



Attività economiche 	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156

1.2.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreterie tecniche	Sì
Infrastrutture ed elementi lineari	ECO_PL	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "strade OSM";
8. scaricare lo shapefile "**strade_200760_CLIP_distretto_WGS**" (ECO_PL)



Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ECO_PL, con dato di output **ECO_PL_HLP.shp**;
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PL_HLP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. compilare i campi obbligatori richiesti;
 4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
 5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
 6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

1.3. Dati puntuali

1.3.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (puntuale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PT_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PT_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PT_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PT_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PT_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PT_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PT_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PT_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PT_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PT_HLP_20131222



- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'attività economica
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **puntuale**



- Simbologia:

Attività economiche  Property  Infrastructure  Rural Land Use  Economic Activity  Other  Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156

1.3.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreterie tecniche	Sì
Attività economiche puntuali potenzialmente esposte (ospedali, beni culturali e strategici, scuole, ristoranti, ...)	ECO_PT	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**



3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "temi puntuali";
8. scaricare lo shapefile "**attività_economiche_point_WGS**" (ECO_PT)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ECO_PT, con dato di output **ECO_PT_HLP.shp**;
2. compilare i campi obbligatori richiesti;
3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



2. Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)

2.1. Dati poligonali

2.1.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (poligonale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PG_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PG_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PG_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PG_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PG_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PG_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PG_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PG_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PG_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canabianco	IT_ITI026_ECO_PG_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione livello 3 dell'uso del suolo Corine

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:

Attività economiche  Property  Infrastructure  Rural Land Use  Economic Activity  Other  Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156



2.1.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreterie tecniche	Sì
Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	ECO_PG	Agenzia Europea per l'Ambiente, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "uso del suolo Corine 2006";
8. scaricare lo shapefile "**corine_2006_WGS84_x_200760_italia_CLIP_distretto**" (ECO_PG)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PG, con dato di output **ECO_PG_HMP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PG_HMP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. compilare i campi obbligatori richiesti;
 4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;



5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

2.2. Dati lineari

2.2.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (lineare);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PL_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PL_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PL_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PL_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PL_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PL_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PL_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PL_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PL_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PL_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'infrastruttura

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **lineare**
- Simbologia:

Attività economiche 	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156



2.2.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreterie tecniche	Sì
Infrastrutture ed elementi lineari	ECO_PL	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "strade OSM";
8. scaricare lo shapefile "**strade_200760_CLIP_distretto_WGS**" (ECO_PL)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PL, con dato di output **ECO_PL_HMP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PL_HMP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;

3. compilare i campi obbligatori richiesti;



4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

2.3. Dati puntuali

2.3.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (puntuale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PT_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PT_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PT_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PT_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PT_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PT_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PT_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PT_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PT_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PT_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'attività economica
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia:



Attività economiche ● Property ● Infrastructure ● Rural Land Use ● Economic Activity ● Other ● Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156

2.3.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreterie tecniche	Sì
Attività economiche puntuali potenzialmente esposte (ospedali, beni culturali e strategici, scuole, ristoranti, ...)	ECO_PT	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";



2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
9. spostarsi nella cartella "temi puntuali";
7. scaricare lo shapefile "**attività_economiche_point_WGS**" (ECO_PT)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PT, con dato di output **ECO_PT_HMP.shp;**
2. compilare i campi obbligatori richiesti;
3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



3. Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)

3.1. Dati poligonali

3.1.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (poligonale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PG_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PG_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PG_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PG_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PG_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PG_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PG_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PG_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PG_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PG_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione livello 3 dell'uso del suolo Corine

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:

Attività economiche  Property  Infrastructure  Rural Land Use  Economic Activity  Other  Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156



3.1.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreterie tecniche	Sì
Corine Land Cover anno 2006 oppure uso del suolo avente migliore definizione	ECO_PG	Agenzia Europea per l'Ambiente, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "uso del suolo Corine 2006";
8. scaricare lo shapefile "**corine_2006_WGS84_x_200760_italia_CLIP_distretto**" (ECO_PG)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PG, con dato di output **ECO_PG_HHP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PG_HHP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. compilare i campi obbligatori richiesti;
 4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;



5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

3.2. Dati lineari

3.2.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (lineare);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PL_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PL_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PL_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PL_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PL_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PL_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PL_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PL_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PL_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PL_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'infrastruttura

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: **poligonale**
- Simbologia:

Attività economiche 	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156



3.2.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreterie tecniche	Sì
Infrastrutture ed elementi lineari	ECO_PL	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
7. spostarsi nella cartella "strade OSM";
8. scaricare lo shapefile "**strade_200760_CLIP_distretto_WGS**" (ECO_PL)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PL, con dato di output **ECO_PL_HHP.shp**;
2. aprire sessione di editing sullo shp ECO_PL_HHP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. compilare i campi obbligatori richiesti;
 4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;



5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

3.3. Dati puntuali

3.3.1. Descrizione

- Denominazione degli shp (puntuale);

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ECO_PT_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ECO_PT_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ECO_PT_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ECO_PT_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ECO_PT_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ECO_PT_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ECO_PT_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ECO_PT_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ECO_PT_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ECO_PT_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area allagata, come desunto dalla seguente tabella:



Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area allagata di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML
ECO_TYPE	Obbligatorio	Stringa (255)	Usare la tabella di riferimento sottostante (codici di riferimento: B41-B46)
OTH_DESC	Condizionato	Stringa (255)	Da riempire solo se nel campo ECO_TYPE è stato inserito il valore B45
ECO_DESC	Obbligatorio	Stringa (255)	Descrizione dell'attività economica
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "ECO_TYPE" (codici B41-B46):

B41	Economic: Property
B42	Economic: Infrastructure
B43	Economic: Rural Land Use
B44	Economic: Economic Activity
B45	Economic: Other
B46	Economic: Not applicable

- Tipologia di shp creato: puntuale
- Simbologia:



Attività economiche  Property  Infrastructure  Rural Land Use  Economic Activity  Other  Not Applicable	Classe di attività economica	Codice WISE	RGB fill	RGB outline
	Property	B41	255,167,127	255,167,127
	Infrastructure	B42	223,115,255	223,115,255
	Rural Land Use	B43	163,255,115	163,255,115
	Economic Activity	B44	255,255,115	255,255,115
	Other	B45	205,170,102	205,170,102
	Not Applicable	B46	156,156,156	156,156,156

3.3.2. Costruzione

Dati di input per ogni unità di gestione (fonte GIS Guidance):

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreterie tecniche	Sì
Attività economiche puntuali potenzialmente esposte (ospedali, beni culturali e strategici, scuole, ristoranti, ...)	ECO_PT	OpenStreetMap, Regioni/Province	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**



3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "attività economiche";
10. spostarsi nella cartella "temi puntuali";
7. scaricare lo shapefile "**attività_economiche_point_WGS**" (ECO_PT)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PT, con dato di output **ECO_PT_HHP.shp**;
2. compilare i campi obbligatori richiesti;
3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



4. Informazioni necessarie per l'attività di Reporting alla Commissione Europea e per la determinazione delle classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010

Per ogni Unit of Management, gli shapefile prodotti dovranno essere trasmessi comprensivi di metadato sullo spazio FTP 2007/60, in quanto:

- contengono dati richiesti dalla Commissione Europea sotto forma di tabelle del database di riferimento;
- concorrono a determinare le classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010;

Le modalità e l'ordine di trasmissione delle informazioni sono descritte nell'Allegato F, documento facente parte integrante al presente Allegato.



ALLEGATO D

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D.Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

MAPPA DI RISCHIO IMPIANTI ESPOSTI¹

¹ Il calcolo degli elementi esposti va effettuato una volta accertata la consistenza topologica e le regole INSPIRE delle aree di allegamento (in particolare nei casi di zone aree allagate sia da fiumi sia da acque costiere, per i quali si rimanda all'Allegato F)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 02/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	17 pagine totali
identificatore	Allegato D - rischio impianti esposti.doc



INDICE

1. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - IMPIANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI BASSA PROBABILITÀ (TR = 300 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	1
1.1. DESCRIZIONE DEL DATO	1
1.2. COSTRUZIONE DEL DATO	2
2. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - IMPIANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	5
2.1. DESCRIZIONE DEL DATO	5
2.2. COSTRUZIONE DEL DATO	6
3. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - IMPIANTI ESPOSTI IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI ALTA PROBABILITÀ (TR = 30 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	9
3.1. DESCRIZIONE DEL DATO	9
3.2. COSTRUZIONE DEL DATO	10
4. INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'ATTIVITÀ DI REPORTING ALLA COMMISSIONE EUROPEA E PER LA DETERMINAZIONE DELLE CLASSI DI RISCHIO AI SENSI DEL D. LGS. 49/2010	13

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)

1.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (puntuale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_INS_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_INS_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_INS_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_INS_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_INS_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_INS_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_INS_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_INS_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_INS_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_INS_HLP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

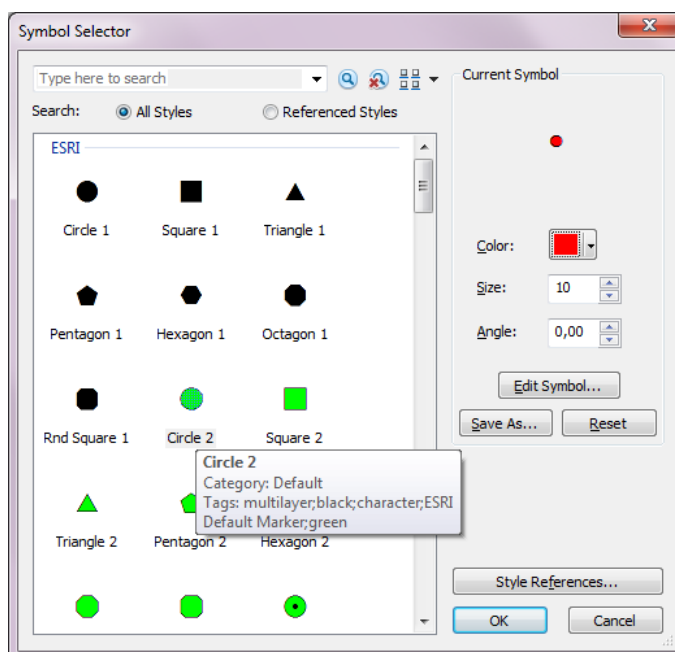
La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



IED_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di bassa probabilità
EPTRCODE	Obbligatorio	Stringa (50)	Codice E-PRTR dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di bassa probabilità
IED_SRC	Obbligatorio	Stringa (255)	Shapefile di provenienza
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia: Circle 2; colore RGB(255,0,0); size 10



1.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:



Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreterie tecniche	Sì
Impianti potenzialmente interessati (E-PRTR, "Legge Seveso", impianti IPPC, depuratori, altre fonti puntuali, altre fonti diffuse)	IED	ISTAT/Europa	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

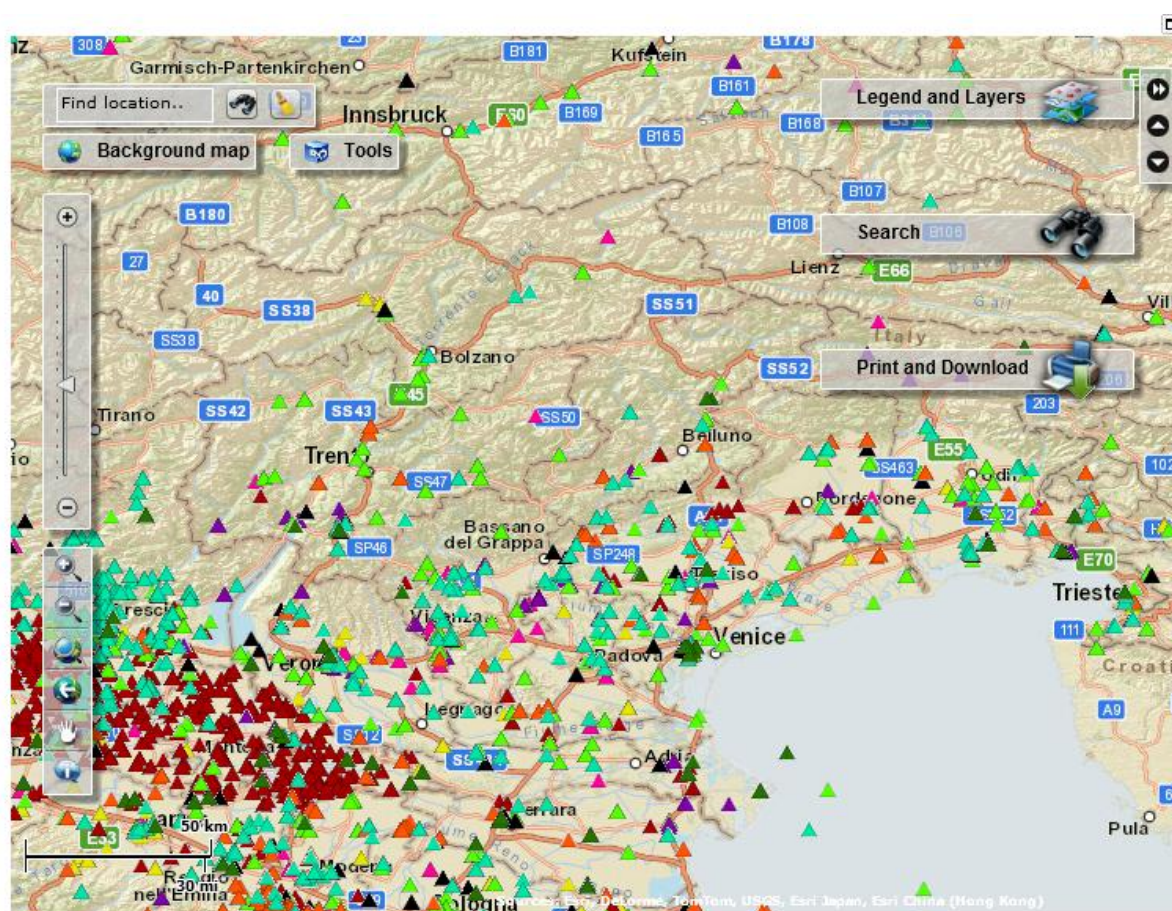


Figura 1 Dati messi a disposizione sul sito E-PRTR



Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "impianti esposti";
7. scaricare lo shapefile "**Impianti_esposti_distretto_WGS**" (IED)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e IED, con dato di output **IED_HLP.shp**;
2. procedere alla compilazione dei campi obbligatori richiesti;
3. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



2. Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)

2.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (puntuale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_INS_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_INS_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_INS_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_INS_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_INS_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_INS_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_INS_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_INS_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_INS_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_INS_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

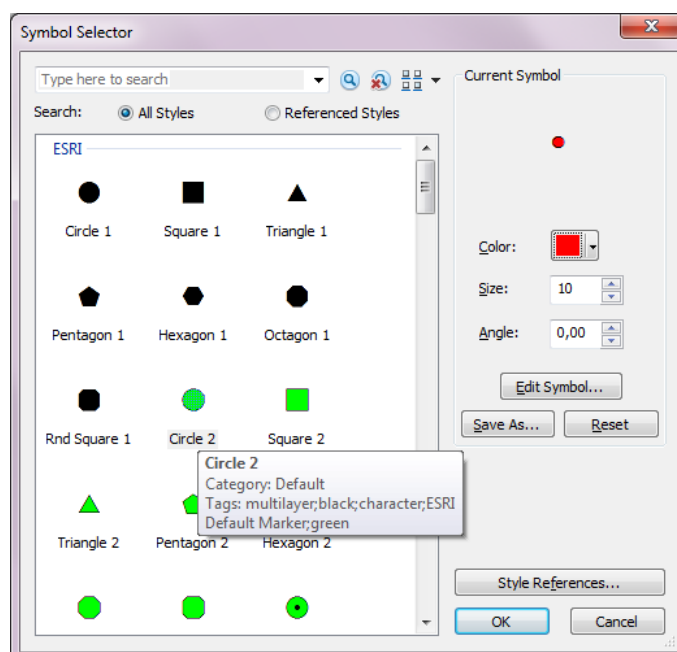
La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



IED_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di media probabilità
EPTRCODE	Obbligatorio	Stringa (50)	Codice E-PRTR dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di media probabilità
IED_SRC	Obbligatorio	Stringa (255)	Shapefile di provenienza
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia: Circle 2; colore RGB(255,0,0); size 10



2.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:



Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreterie tecniche	Sì
Impianti potenzialmente interessati (E-PRTR, "Legge Seveso", impianti IPPC, depuratori, altre fonti puntuali, altre fonti diffuse)	IED	ISTAT/Europ a	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

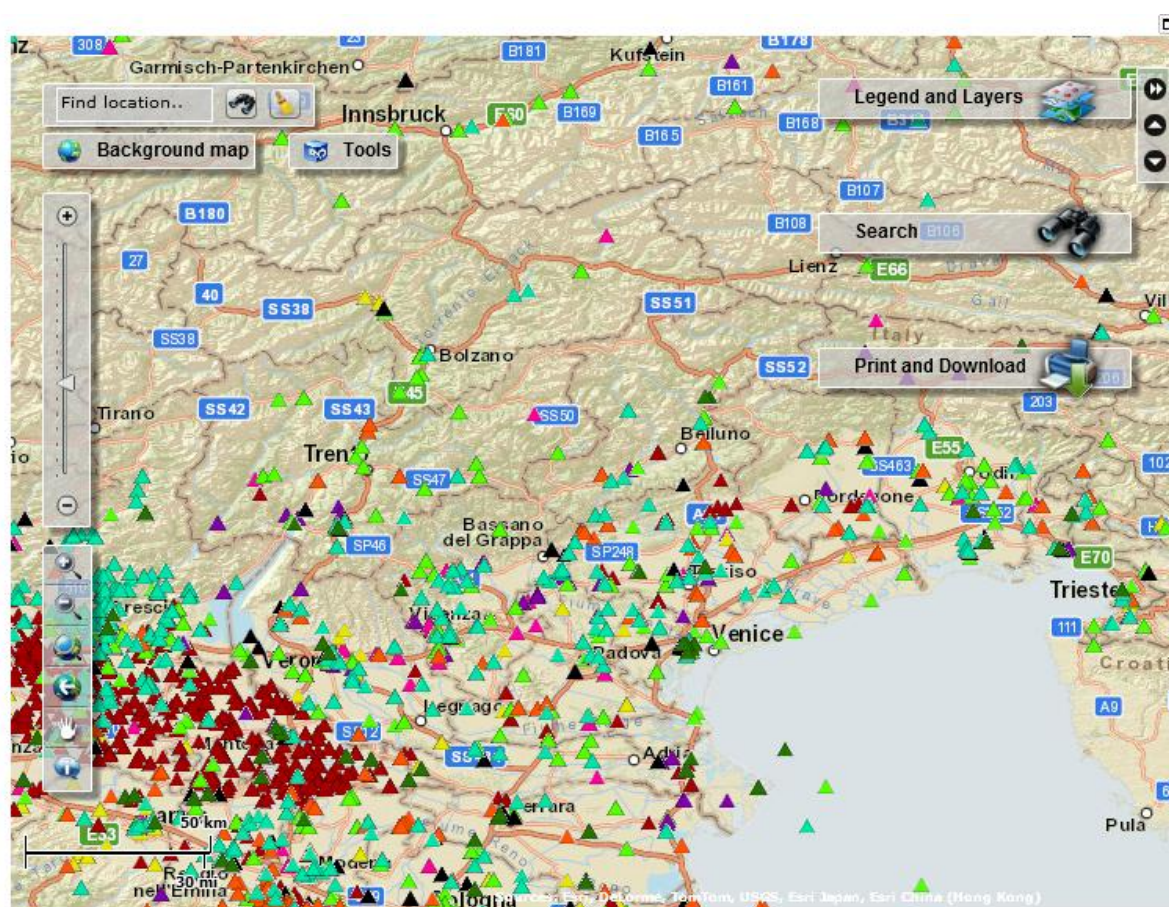


Figura 2 Dati messi a disposizione sul sito E-PRTR



Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "impianti esposti";
7. scaricare lo shapefile "**Impianti_esposti_distretto_WGS**" (IED)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e IED, con dato di output **IED_HMP.shp**;
2. procedere alla compilazione dei campi obbligatori richiesti;
3. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



3. Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)

3.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (puntuale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_INS_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_INS_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_INS_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_INS_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_INS_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_INS_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_INS_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_INS_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_INS_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_INS_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

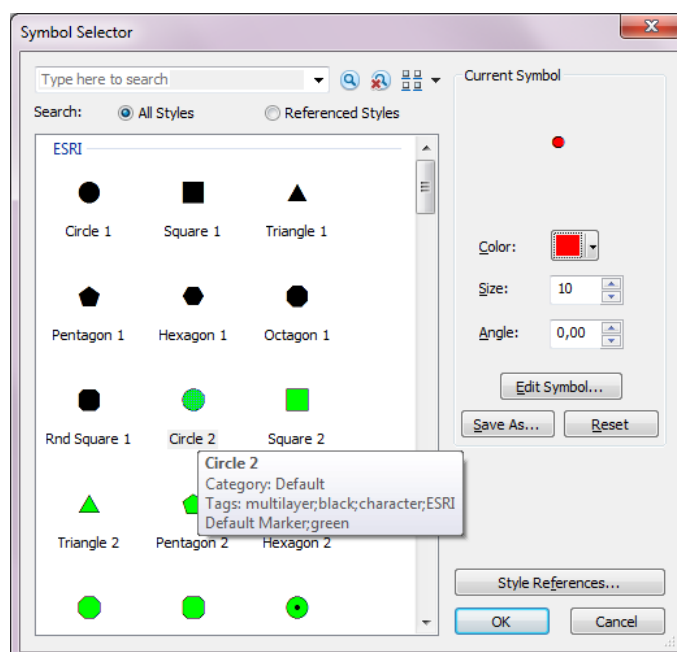
La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di pericolo, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



IED_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di alta probabilità
EPTRCODE	Obbligatorio	Stringa (50)	Codice E-PRTR dell'impianto potenzialmente interessato dall'area di allagamento di alta probabilità
IED_SRC	Obbligatorio	Stringa (255)	Shapefile di provenienza
X	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Est del punto, calcolata in UTM WGS84
Y	Obbligatorio	Double	Valore della Coordinata Nord del punto, calcolata in UTM WGS84

- Tipologia di shp creato: **puntuale**
- Simbologia: Circle 2; colore RGB(255,0,0); size 10



3.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:



Dato	Codice identificativo nell'operazione di costruzione del dato	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di pericolo di alluvioni di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreterie tecniche	Sì
Impianti potenzialmente interessati (E-PRTR, "Legge Seveso", impianti IPPC, depuratori, altre fonti puntuali, altre fonti diffuse)	IED	ISTAT/Europa	Sì. Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60

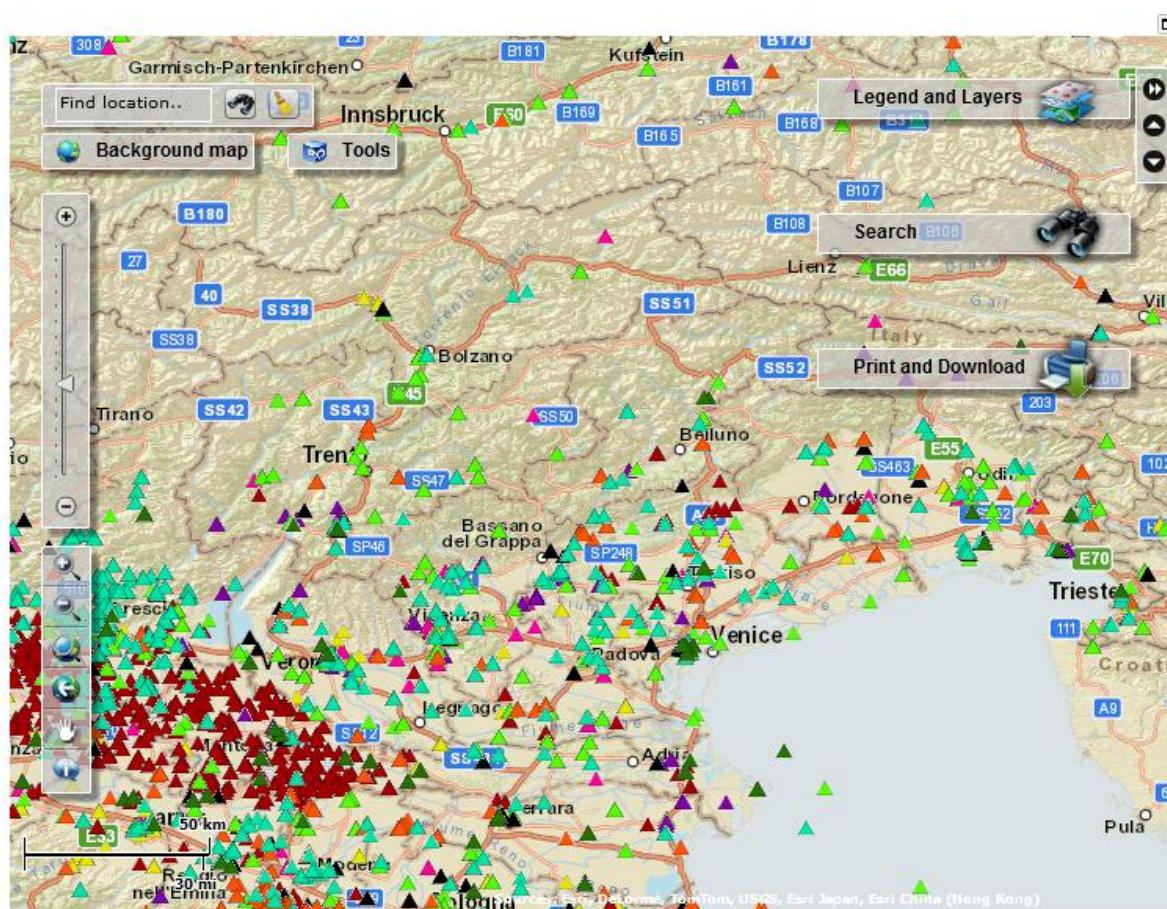


Figura 3 Dati messi a disposizione sul sito E-PRTR



Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "impianti esposti";
7. scaricare lo shapefile "**Impianti_esposti_distretto_WGS**" (IED)

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e IED, con dato di output **IED_HHP.shp**;
2. procedere alla compilazione dei campi obbligatori richiesti;
3. procedere al calcolo delle coordinate X e Y del punto;
4. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
5. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
6. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



4. Informazioni necessarie per l'attività di Reporting alla Commissione Europea e per la determinazione delle classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010

Per ogni Unit of Management, gli shapefile prodotti dovranno essere trasmessi comprensivi di metadato sullo spazio FTP 2007/60, in quanto:

- contengono dati richiesti dalla Commissione Europea sotto forma di tabelle del database di riferimento;
- concorrono a determinare le classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010;

Le modalità e l'ordine di trasmissione delle informazioni sono descritte nell'Allegato F, documento facente parte integrante al presente Allegato



ALLEGATO E

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

D.Lgs. 49/2010 COMMISSIONE EUROPEA

MAPPA DI RISCHIO AREE PROTETTE ESPOSTE¹

¹ Il calcolo degli elementi esposti va effettuato una volta accertata la consistenza topologica e le regole INSPIRE delle aree di allegamento (in particolare nei casi di zone aree allagate sia da fiumi sia da acque costiere, per i quali si rimanda all'Allegato F)

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 02/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	20 pagine totali
identificatore	Allegato E - rischio aree protette esposte.doc



INDICE

1. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - AREE PROTETTE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI BASSA PROBABILITÀ (TR = 300 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	1
1.1. DESCRIZIONE DEL DATO	1
1.2. COSTRUZIONE DEL DATO	3
2. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - AREE PROTETTE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI MEDIA PROBABILITÀ (TR = 100 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	6
2.1. DESCRIZIONE DEL DATO	6
2.2. COSTRUZIONE DEL DATO	8
3. MAPPE DI RISCHIO DI ALLUVIONI - AREE PROTETTE ESPOSTE IN CORRISPONDENZA DI EVENTI DI ALTA PROBABILITÀ (TR = 30 ANNI) (D. LGS. 49/2010)	11
3.1. DESCRIZIONE DEL DATO	11
3.2. COSTRUZIONE DEL DATO	13
4. INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'ATTIVITÀ DI REPORTING ALLA COMMISSIONE EUROPEA E PER LA DETERMINAZIONE DELLE CLASSI DI RISCHIO AI SENSI DEL D. LGS. 49/2010	16

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)

1.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (poligonale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ENV_HLP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ENV_HLP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ENV_HLP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ENV_HLP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ENV_HLP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ENV_HLP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ENV_HLP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ENV_HLP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ENV_HLP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ENV_HLP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di allagamento, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di bassa probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ENV_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'area protetta potenzialmente interessata dall'area di allagamento di bassa probabilità
ENV_CODE	Obbligatorio	Stringa (255)	Codice distrettuale dell'area protetta
ENV_TYPE	Obbligatorio	Stringa (50)	Campo già elaborato utilizzando i dati della tabella sottostante

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "PA_TYPE":

Query1	FHRM_LowProbEnvironmentPA
value	
Article 7 Abstraction for drinking water	
Bathing	
Birds	
EuropeanOther	
Habitats	
Local	
National	
Nitrates	
UWWT	
WFD_WaterBodies	
*	

- Tipologia di shp creato: **poligonale**



- Simbologia:

Aree protette Article 7 Abstraction for drinking water Bathing Birds EuropeanOther Habitats Local National Nitrates UWWT WFD_WaterBodies	Tipologia area protetta	RGB fill/hatch	RGB outline
	Local	230,152,0	110,110,110
	National	72,207,86	110,110,110
	Bathing	0,197,255	110,110,110
	WFD_WaterBodies	255,190,232	110,110,110
	Nitrates	223,115,255	110,110,110
	Habitats	255,0,0	110,110,110
	Article 7 Abstraction for drinking water	0,112,255	110,110,110
	EuropeanOther	190,232,255	110,110,110
	Birds	56,168,0	110,110,110
	UWWT	0,76,115	110,110,110

1.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di bassa probabilità identificate di cui all'Allegato A	HLP	Segreteri e tecniche	Sì



Shapefile unico distrettuale relativo a: • Aree protette locali; • Aree protette nazionali; • Aree destinate alla balneazione; • Acque destinate alla molluschicoltura; • Aree vulnerabili ai nitrati; • SIC; • ZPS; • Aree destinate alla vita dei pesci nei fiumi; • Aree destinate alla vita dei pesci nei laghi; • Acque dedicate al consumo umano; • Zone di tutela biologica (Direttiva 91/271/CE)	ENV	Province/ regioni	Sì (WISE luglio 2011). Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60
---	-----	----------------------	---

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "aree protette esposte";
7. scaricare lo shapefile **"Merge_Aree_protette_Distretto_WGS"** comprensivo di file lyr;



Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ENV, con dato di output **ENV_HLP.shp**;
2. aprire sessione di editing sullo shp ENV_HLP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
 4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
 5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



2. Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)

2.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (poligonale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ENV_HMP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ENV_HMP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ENV_HMP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ENV_HMP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ENV_HMP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ENV_HMP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ENV_HMP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ENV_HMP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ENV_HMP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ENV_HMP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di allagamento, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento media probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ENV_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'area protetta potenzialmente interessata dall'area di allagamento di media probabilità
ENV_CODE	Obbligatorio	Stringa (255)	Codice distrettuale dell'area protetta
ENV_TYPE	Obbligatorio	Stringa (50)	Usare la tabella di riferimento sottostante

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "PA_TYPE":

value
Article 7 Abstraction for drinking water
Bathing
Birds
EuropeanOther
Habitats
Local
National
Nitrates
UWWT
WFD_WaterBodies
*

- Tipologia di shp creato: **poligonale**



- Simbologia:

Aree protette  Article 7 Abstraction for drinking water  Bathing  Birds  EuropeanOther  Habitats  Local  National  Nitrates  UWWT  WFD_WaterBodies	Tipologia area protetta	RGB fill/hatch	RGB outline
	Local	230,152,0	110,110,110
	National	72,207,86	110,110,110
	Bathing	0,197,255	110,110,110
	WFD_WaterBodies	255,190,232	110,110,110
	Nitrates	223,115,255	110,110,110
	Habitats	255,0,0	110,110,110
	Article 7 Abstraction for drinking water	0,112,255	110,110,110
	EuropeanOther	190,232,255	110,110,110
	Birds	56,168,0	110,110,110
	UWWT	0,76,115	110,110,110

2.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreteri e tecniche	Sì
Shapefile unico distrettuale relativo a: • Aree protette locali;	ENV	Province/regioni	Sì (WISE luglio 2011). Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60



• Aree protette nazionali; • Aree destinate alla balneazione; • Acque destinate alla molluschicoltura; • Aree vulnerabili ai nitrati; • SIC; • ZPS; • Aree destinate alla vita dei pesci nei fiumi; • Aree destinate alla vita dei pesci nei laghi; • Acque dedicate al consumo umano; • Zone di tutela biologica (Direttiva 91/271/CE)			
---	--	--	--

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "aree protette esposte";
7. scaricare lo shapefile **"Merge_Aree_protette_Distretto_WGS"** comprensivo di file lyr;

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ENV, con dato di output **ENV_HMP.shp;**



2. aprire sessione di editing sullo shp ENV_HMP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



- . Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;
3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
 4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
 5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



3. Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)

3.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (poligonale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_ENV_HHP_20131222
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_ENV_HHP_20131222
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_ENV_HHP_20131222
ITN006	Livenza	IT_ITN006_ENV_HHP_20131222
ITN007	Piave	IT_ITN007_ENV_HHP_20131222
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_ENV_HHP_20131222
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_ENV_HHP_20131222
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_ENV_HHP_20131222
ITI017	Lemene	IT_ITI017_ENV_HHP_20131222
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_ENV_HHP_20131222

- Tabella degli attributi definitiva

La tabella degli attributi sarà descritta da un template specifico per le informazioni spaziali inviate; ci deve essere almeno un attributo che sarà il codice univoco assegnato all'area di allagamento, come desunto dalla seguente tabella:

Nome del campo	Obligation	Type	Descrizione
EU_CD_HP	Obbligatorio	stringa (42)	Codice univoco EU della feature all'interno dell'area di allagamento di alta probabilità. I codici DEVONO avere una relazione 1-a-1 con ulteriori "dati attributi" descritti nel relazionato file XML



ENV_NAME	Obbligatorio	Stringa (255)	Denominazione dell'area protetta potenzialmente interessata dall'area di allagamento di alta probabilità
ENV_CODE	Obbligatorio	Stringa (255)	Codice distrettuale dell'area protetta
ENV_TYPE	Obbligatorio	Stringa (50)	Campo già elaborato utilizzando i dati della tabella sottostante

Lista di riferimento per l'assegnazione del valore al campo "PA_TYPE":

value
Article 7 Abstraction for drinking water
Bathing
Birds
EuropeanOther
Habitats
Local
National
Nitrates
UWWT
WFD_WaterBodies
*

- Tipologia di shp creato: **poligonale**



- Simbologia:

	Tipologia area protetta	RGB fill/hatch	RGB outline
Aree protette Article 7 Abstraction for drinking water Bathing Birds EuropeanOther Habitats Local National Nitrates UWWT WFD_WaterBodies	APLOC	230,152,0	110,110,110
	APNAZ	72,207,86	110,110,110
	BALN	0,197,255	110,110,110
	MOL	255,190,232	110,110,110
	NIT	223,115,255	110,110,110
	SIC	255,0,0	110,110,110
	UPOT	0,112,255	110,110,110
	VP	190,232,255	110,110,110
	ZPS	56,168,0	110,110,110
	UWWT	0,76,115	110,110,110

3.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:

Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di alta probabilità identificate di cui all'Allegato A	HHP	Segreteri e tecniche	Sì
Shapefile unico distrettuale relativo a: • Aree protette locali; • Aree protette nazionali; • Aree destinate alla	ENV	Province/ regioni	Sì (WISE luglio 2011). Memorizzati sullo spazio FTP 2007/60



balneazione; • Acque destinate alla molluschicoltura; • Aree vulnerabili ai nitrati; • SIC; • ZPS; • Aree destinate alla vita dei pesci nei fiumi; • Aree destinate alla vita dei pesci nei laghi; • Acque dedicate al consumo umano; • Zone di tutela biologica (Direttiva 91/271/CE)			
---	--	--	--

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "aree protette esposte";
7. scaricare lo shapefile **"Merge_Aree_protette_Distretto_WGS"** comprensivo di file lyr;

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ENV, con dato di output **ENV_HHP.shp;**
2. aprire sessione di editing sullo shp ENV_HHP e selezionare tutte le features. Dalla barra "Advanced editing" eseguire il comando "Explode"



. Attenzione: il comando si attiva solo in seguito alla selezione delle features. Salvare e chiudere la sessione di editing;

3. nascondere eventuali campi creati nelle fasi precedenti e non previsti nella tabella degli attributi definitiva dello shapefile;
4. esportare lo shapefile (data -> Export data) nominandolo come da tabella di denominazione delle informazioni e procedere ad eventuale proiezione dello stesso nel sistema UTM WGS84;
5. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;



4. Informazioni necessarie per l'attività di Reporting alla Commissione Europea e per la determinazione delle classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010

Per ogni Unit of Management, gli shapefile prodotti dovranno essere trasmessi comprensivi di metadato sullo spazio FTP 2007/60, in quanto:

- contengono dati richiesti dalla Commissione Europea sotto forma di tabelle del database di riferimento;
- concorrono a determinare le classi di rischio ai sensi del D. Lgs. 49/2010;

Le modalità e l'ordine di trasmissione delle informazioni sono descritte nell'Allegato F, documento facente parte integrante al presente Allegato.



ALLEGATO F

REPORTING DELLE INFORMAZIONI

COMMISSIONE EUROPEA

COMPILAZIONE DEI DATI PER LA COMMISSIONE EUROPEA

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI



data	creazione: 01/04/2013; ultima modifica: 02/08/2013
tipo	documento definitivo
formato	Microsoft Office Word
dimensione	39 pagine totali
identificatore	Allegato A - Mappe di allagamento.doc



INDICE

1.	DATI PRELIMINARI DA ELABORARE RICHIESTI DALLA COMMISSIONE EUROPEA	1
1.1.	SHAPEFILE DEL PATRIMONIO CULTURALE ESPOSTO	1
1.1.1.	DESCRIZIONE DEL DATO	1
1.1.2.	COSTRUZIONE DEL DATO	1
2.	DESCRIZIONE E DENOMINAZIONE DEI DATI OGGETTO DI TRASMISSIONE	3
2.1.	SHAPEFILE DELLE AREE ALLAGATE DI PROBABILITÀ MEDIA (TR 100 ANNI)	3
2.2.	DATABASE DI RIFERIMENTO	3
3.	COMPILAZIONE DEL DATABASE ACCESS DI RIFERIMENTO	5
3.1.	STRUTTURA DEL DATABASE DI RIFERIMENTO	5
3.2.	ORDINE DI RIEMPIMENTO DELLE TABELLE	6
3.3.	TABELLA "ATTRIBUTES"	6
3.4.	TABELLE DELLO SCHEMA-FHRM	7
3.4.1.	TABELLA FHRM_SUMMARY	7
3.4.2.	TABELLA FHRM_FLOODHAZARDMAP	10
3.4.3.	TABELLA FHRM_FLOODHAZARDMAPADDITIONALFLOODTYPES	11
3.4.4.	TABELLA FHRM_MEDPROBABILITY	12
3.4.5.	TABELLA FHRM_MEDPROBCULTURALHERITAGECONSEQUENCES	12
3.4.6.	TABELLA FHRM_MEDPROBECONOMICACTIVITY	13
3.4.7.	TABELLA FHRM_MEDPROBECONOMICACTIVITYNACECODES	14
3.4.8.	TABELLA FHRM_MEDPROBENVIRONMENT	14
3.4.9.	TABELLA FHRM_MEDPROBENVIRONMENTCONSEQUENCES	14
3.4.10.	TABELLA FHRM_MEDPROBENVIRONMENTIED_EPRTTRCODES	16
3.4.11.	TABELLA FHRM_MEDPROBENVIRONMENTPA	17
3.4.12.	FHRM_MEDPROBENVIRONMENTTYPEIED	18
3.4.13.	TABELLA FHRM_MEDPROBIDENTIFIER_HMP	18
3.4.14.	TABELLA FHRM_MEDPROBINHABITANTS AFFECTED	18
3.4.15.	TABELLA FHRM_MEDPROBOTHERCONSEQUENCES	19



3.4.16. TABELLA FHRM_OTHERINFORMATION	19
3.5. TABELLE DELLO SCHEMA-FHRM_LINKS	20
3.5.1. TABELLA FHRM_LINKSTOMS	20
3.5.2. TABELLA FHRM_LINKMAPCATEGORIES	21
4. TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI SULLO SPAZIO FTP	23
5. TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AI RISULTATI INTERMEDI DI GEOPROCESSING UTILI PER LA COMPILAZIONE DEL DATABASE DI RIFERIMENTO	29
6. SEQUENZA DI COMPILAZIONE DEL DATABASE DI RIFERIMENTO TRAMITE APPLICATIVO WEB	33
7. COMPILAZIONE DEI METADATI PER OGNI SHAPEFILE PRODOTTO	34

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI 2015-2021

DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE

Attività per l'informatizzazione

DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLE ALPI ORIENTALI





1. Dati preliminari da elaborare richiesti dalla Commissione Europea

1.1. Shapefile del patrimonio culturale esposto

1.1.1. Descrizione del dato

- Denominazione dello shp (poligonale)

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	IT_ITN001_CHER_HMP_20130622
ITN003	Brenta-Bacchiglione	IT_ITN003_CHER_HMP_20130622
ITN004	Isonzo	IT_ITN004_CHER_HMP_20130622
ITN006	Livenza	IT_ITN006_CHER_HMP_20130622
ITN007	Piave	IT_ITN007_CHER_HMP_20130622
ITN009	Tagliamento	IT_ITN009_CHER_HMP_20130622
ITR051	Regionale Veneto	IT_ITR051_CHER_HMP_20130622
ITR061	Regionale Friuli	IT_ITR061_CHER_HMP_20130622
ITI017	Lemene	IT_ITI017_CHER_HMP_20130622
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	IT_ITI026_CHER_HMP_20130622

1.1.2. Costruzione del dato

Dati di input per ogni unità di gestione:



Dato	Codice identificativo	Fonte e note	Disponibilità presso l'Ente
aree di allagamento di media probabilità identificate di cui all'Allegato A	HMP	Segreteri e tecniche	Sì
Shapefile unico distrettuale relativo al patrimonio culturale	CHER	Province/regioni	Sì. Memorizzato sullo spazio FTP 2007/60

Parametri per l'accesso ai dati dello spazio FTP 2007/60:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella SHP;
6. spostarsi nella cartella "patrimonio culturale";
7. spostarsi nella cartella "punti";
8. scaricare lo shapefile "**beni_distretto_temporanei_WGS**";

Operazioni di geoprocessing per ogni unità di gestione:

1. intersezione spaziale fra le featureclass HMP e CHER, con dato di output come da tabella al punto 1.1.1;
2. produzione del metadato in conformità con le specifiche del RNDT;

Il dato andrà poi inviato sullo spazio FTP 2007/60 secondo le modalità previste nel capitolo 4 del presente documento.



2. Descrizione e denominazione dei dati oggetto di trasmissione

Per ogni UoM, l'attività di reporting alla Commissione Europea consisterà nella trasmissione dei seguenti dati:

- shapefile delle aree allagate di probabilità media (TR 100 anni) (rif. Allegato A, capitolo 2);
- database Access di riferimento corrispondente;

2.1. Shapefile delle aree allagate di probabilità media (TR 100 anni)

Lo shapefile richiesto coincide con le aree di allagamento elaborate al punto 2.1 dell'allegato A.

Nella tabella degli attributi dello shapefile dovrà comparire solamente il campo EU_CD_HP, mentre nel metadato corrispondente dovrà essere tenuta traccia del fatto che le informazioni fornite si riferiscono solamente agli eventi di media probabilità.

Per la denominazione corretta dello shapefile da produrre, si rimanda alla sezione 5.1 dell'Allegato A ("Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento")

2.2. Database di riferimento

Per ogni UoM, dovrà essere compilato anche l'apposito database Access contenente le informazioni richieste dalla Commissione Europea.

Il database di riferimento verrà compilato attraverso l'inserimento:

1. dei dati provenienti dalle prevalentemente dalle tabelle degli attributi degli SHP prodotti di cui agli allegati A-E tramite procedura automatica in ambiente Excel, a cura del personale dell'ADB Adige;
2. di dati manuali compilati da parte dei referenti di ogni UoM, utilizzando un apposito applicativo web messo a disposizione (laddove necessario per ogni tabella interessata verrà riportato il codice di area allagata usato nello shp);



Il personale tecnico informatico dell'Autorità di bacino del fiume Adige provvederà ad inserire le informazioni del punto 1., mentre metterà a disposizione gli strumenti necessari per la compilazione corretta delle informazioni di cui ai punti 2. e 3.

ISPRA provvederà alla trasformazione del database Access in file XML e alla successiva verifica, mediante appositi tool di conversione (Conversion Tool) e validazione (Validation Tool) forniti dalla Commissione Europea.

- Denominazione del database di riferimento

EUUOMCode	UOMName	Denominazione shp
ITN001	Adige	ITN001_FHRM_20131222.mdb
ITN003	Brenta-Bacchiglione	ITN003_FHRM_20131222.mdb
ITN004	Isonzo	ITN004_FHRM_20131222.mdb
ITN006	Livenza	ITN006_FHRM_20131222.mdb
ITN007	Piave	ITN007_FHRM_20131222.mdb
ITN009	Tagliamento	ITN009_FHRM_20131222.mdb
ITR051	Regionale Veneto	ITR051_FHRM_20131222.mdb
ITR061	Regionale Friuli	ITR061_FHRM_20131222.mdb
ITI017	Lemene	ITI017_FHRM_20131222.mdb
ITI026	Fissero, Tartaro, Canalbianco	ITI026_FHRM_20131222.mdb

La compilazione del database Access deve essere effettuata dalla singola Competent Authority (CA) per la propria Unit of Management (UoM). Il file db deve essere caricato su SINTAI - Direttiva Flood 2007/60 - Upload Dati con il nome descritto all'interno della tabella di cui sopra.

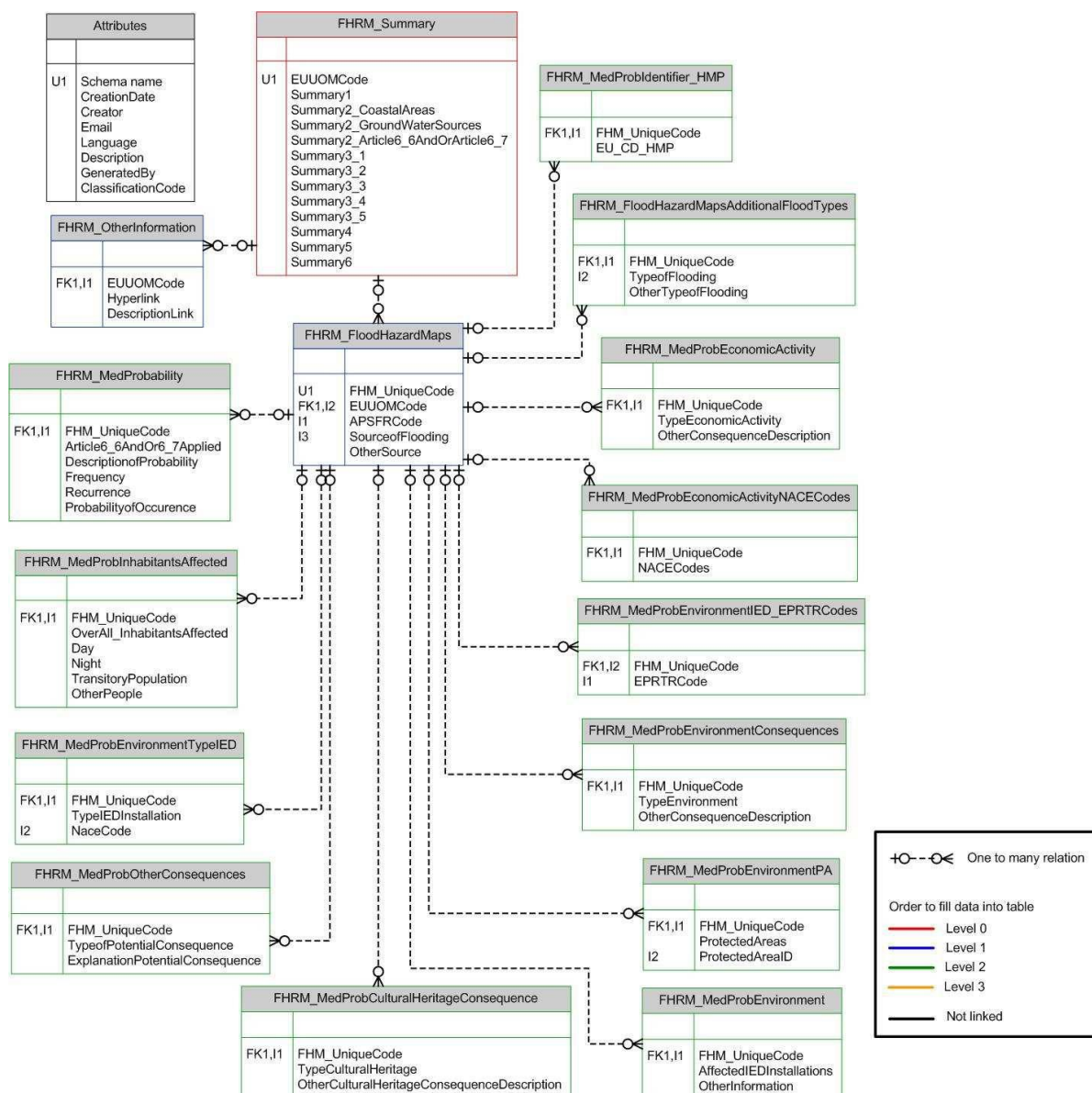
Il database Access presenta una serie di tabelle già compilate da ISPRA per ottemperare agli adempimenti precedenti a quello delle FHRM. Si ricorda che ai fini del Reporting è obbligatorio compilare solo le tabelle dello SCHEMA-FHRM relative alla MedProbability (a meno che non si applichino l'art. 6.6 e/o 6.7: in tal caso, vanno compilate anche quelle della LowProbability).



3. Compilazione del database Access di riferimento

3.1. Struttura del database di riferimento

Il diagramma sottostante (estratto dall'Appendice A del documento Floods Directive reporting – A user guide for electronic reporting - vers. 5) riporta le tabelle e le relative relazioni contenute nel db Access "Floods Reporting Database v5.mdb" equivalenti agli schema XML richiesti per il reporting delle FHRM.





3.2. Ordine di riempimento delle tabelle

L'ordine di compilazione delle tabelle dovrà seguire il seguente ordine:

- Tabella "Attributes";
- Tabelle dello SCHEMA-FHRM;
- Tabelle dello SCHEMA-FHRM_links

3.3. Tabella "Attributes"

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Schema name	Testo	Choose one from the enumeration list: CAUOM, PFRA, APSFR
CreationDate	Testo	MANDATORY. yyyy-mm-dd
Creator	Testo	MANDATORY. Name of organisation
Email	Testo	Contact email
Language	Testo	MANDATORY. Reporting language - used for translation purposes
Description	Testo	Descriptions of the file
GeneratedBy	Testo	Method used to generate the xml file e.g. Access tool (and provided xml creation tool) or direct entry in xml file
ClassificationCode	Testo	Codes for data security classification: 001 = Unclassified - available for general circulation and public, 003 = Confidential - available for EC reporting only

Il referente dell'UoM dovrà inserire i dati secondo la seguente tabella:

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
Schema name	SI	Selezionare FHRM dal menù a tendina	Applicativo web
CreationDate	SI	Inserire la data di creazione nel formato: aaaa-mm-gg (22 dicembre 2013 diventa: 2013-12-22)	Applicativo web
Creator	NO	Nome dell'ente compilatore: • Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Lemene • Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco • Autorità di bacino Nazionale del fiume Adige • Autorità di bacino dei fiumi dell'Alto Adriatico - ISONZO, TAGLIAMENTO, LIVENZA, PIAVE e BRENTA-BACC • Autorità di Bacino Regionale del Sile e della Pianura tra Piave e Livenza • Autorità di Bacino Regionale del Friuli Venezia Giulia • Provincia Autonoma di Bolzano • Provincia Autonoma di Trento • Regione Veneto • Regione Friuli-Venezia Giulia	Applicativo web



Email	NO	e-mail della persona da contattare	Applicativo web
Language	SI	Lingua usata per compilazione (es. nei Summary). Selezionare "it" dal menù a tendina	Applicativo web
Description	NO	Descrizione del file	Applicativo web
GeneratedBy	NO	Descrizione di come è stato generato lo XML (Inserire: Access tool + conversion tool)	Applicativo web
ClassificationCode	NO	Accessibilità delle informazioni. Dal menù a tendina, scegliere se si intende rendere pubbliche (001) o meno (003) le informazioni riportate.	Applicativo web

Esempio di compilazione:

Attributes	Schema name	Creator	Email	Language	CreationDate	Description	GeneratedBy	Classification
	APSF	ISPRA	francesca.piva@isprambiente.it	it	2012-03-22			
	CAUOM	ISPRA	francesca.piva@isprambiente.it	it	2010-05-26			
	PFRA	ISPRA	francesca.piva@isprambiente.it	it	2012-03-22			
	FHRM	Autorità di Bacino Nazionale del XXXXXXX	segreteria@adbXXXX.it	it	2013-12-22		Access tool + conversion tool	

3.4. Tabelle dello SCHEMA-FHRM

Per garantirne l'integrità, tutto il database è costruito intorno ad un campo contatore "FHM_UniqueCode" con codici auto-generati nella tabella FHRM_FloodHazardMaps. Ogni FHM_UniqueCode è associato ad un determinato poligono che identifica una porzione di area allagabile secondo un dato scenario d'evento.

3.4.1. Tabella FHRM_Summary

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
EUIOMCode	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
Summary1	Memo	REQUIRED. Summary (less than 10.000 characters) on methods used to identify, assess or calculate: flooding extent. This description has been truncated. Please refer to document No. 2 in the resource page for the full description.
Summary2_CoastalAreas	Testo	CONDITIONAL. Answer 'Yes' if Article 6(6) has been applied for coastal areas where an adequate level of protection is in place, the preparation of flood hazard maps shall be limited to the low probability scenario.
Summary2_GroundwaterSources	Testo	CONDITIONAL. Answer 'Yes' if Article 6(7) has been applied for areas where flooding is from groundwater sources, the preparation of flood hazard maps shall be limited to the low probability scenario.
Summary2_Article6_6and7	Memo	CONDITIONAL. To be provided if 'Yes' has been answered to 'CoastalAreas' and/or 'GroundwaterSources'. This description has been truncated. Please refer to document No. 2 in the resource page for the full description.
Summary3_1	Memo	REQUIRED. Summary (less than 5000 characters) of methods (including criteria) used to determine, for each flood scenario the indicative number of inhabitants affected (art 6.5.a) (less than 5000 characters).
Summary3_2	Memo	REQUIRED. Summary (less than 5000 characters) of methods (including criteria) used to determine, for each flood scenario the type of economic activity affected (art 6.5.b) (less than 5000 characters).
Summary3_3	Memo	REQUIRED. Summary (less than 5000 characters) of methods (including criteria) used to determine, for each flood scenario the location of IED installations (art 6.5.c) (less than 5000 characters).
Summary3_4	Memo	REQUIRED. Summary (less than 5000 characters) of methods (including criteria) used to determine, for each flood scenario the impact on WFD protected areas (art 6.5.d) (less than 5000 characters).
Summary3_5	Memo	REQUIRED. Summary (less than 5000 characters) of methods (including criteria) used to determine, for each flood scenario the type of other information considered relevant by Member States (art 6.5.d) (less than 5000 characters).
Summary4	Memo	CONDITIONAL. Only to be reported if international UoM. This description has been truncated. Please refer to document No. 2 in the resource page for the full description.
Summary5	Memo	REQUIRED. Summary text (less than 10.000 characters) with explanation on how to understand the flood maps contents. This description has been truncated. Please refer to document No. 2 in the resource page for the full description.
Summary6	Memo	CONDITIONAL. To be provided if Article 13(2) has been applied. Summary text with notification of use of article 13.2. This description has been truncated. Please refer to document No. 2 in the resource page for the full description.



Tutte le informazioni riportate nei Summary sono a livello di UoM. Ciò non impedisce di dettagliare le informazioni all'interno di ciascun campo Summary ad una scala spaziale minore, qualora si vogliano evidenziare, ad esempio, differenze nei metodi di calcolo o nella natura dei fenomeni che possono attivarsi.

Il referente dell'UoM dovrà inserire i dati secondo la seguente tabella:

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
EUUOMCode	SI	Selezionare il codice della UoM dal menù a tendina.	Applicativo web
Summary1	SI	Sintesi dei metodi usati per: - individuare le aree allagabili (inclusa la risoluzione dei modelli digitali del terreno) - valutare le probabilità o i tempi di ritorno (incluse informazioni sul perché sono stati scelti determinati valori) - calcolare i livelli d'acqua, le velocità o le portate (se riportate) - Sintesi dei modelli usati, set di dati, incertezza, se e se si come sono stati considerati i cambiamenti climatici nella mappatura.	Applicativo web
Summary2_Coastal Areas	SI: se si applica l'art. 6.6	Scrivere "YES" se si è applicato l'art. 6.6 ad Aree Costiere con adeguato livello di protezione, per le quali le mappe di pericolosità saranno limitate allo scenario di Low Probability	Applicativo web
Summary2_Ground WaterSources	SI: se si applica l'art. 6.7	Scrivere "YES" se si è applicato l'art. 6.7 ad Aree in cui l'inondazione avviene ad opera delle acque sotterranee, e per le quali le mappe di pericolosità saranno limitate allo scenario di Low Probability	Applicativo web
Summary2_Article6_6AndOrArticle6_7	SI: se si applica l'art. 6.6 e/o l'art.6.7	Sintesi sull'esclusione di particolari scenari di inondazione costiera e da acque sotterranee e giustificazione del grado di protezione adeguato per le aree costiere cui si è applicato l'art.6.6 e informazioni su dove sono stati applicati gli art. 6.6 e 6.7.	Applicativo web



Summary3_1	SI	Sintesi dei metodi e criteri utilizzati per determinare per ciascuno scenario il numero di abitanti interessati.	Applicativo web
Summary3_2	SI	Sintesi dei metodi e criteri utilizzati per determinare per ciascuno scenario i tipi di attività economica interessati.	Applicativo web
Summary3_3	SI	Sintesi dei metodi e criteri utilizzati per determinare per ciascuno scenario la localizzazione degli impianti IED.	Applicativo web
Summary3_4	SI	Sintesi dei metodi e criteri utilizzati per determinare per ciascuno scenario l'impatto sulle aree protette sensu WFD.	Applicativo web
Summary3_5	SI	Sintesi dei metodi e criteri utilizzati per determinare per ciascuno scenario il tipo di altra informazione considerata rilevante (ad es. alluvioni con elevato volume di sedimenti trasportati e colate detritiche e informazioni su altre notevoli fonti di inquinamento). Si suggerisce di usare questo campo anche per la descrizione del patrimonio culturale esposto	Applicativo web
Summary4	SI: se la UoM è transnazionale	Sintesi su come è stato realizzato il coordinamento e lo scambio di informazioni tra gli Stati interessati	Applicativo web
Summary5	SI	Spiegazione sintetica (da rendere disponibile al pubblico tramite WISE) su come capire i contenuti delle mappe, la scala, il fine/uso, l'accuratezza, la leggenda, la data di pubblicazione, le autorità competenti, link a ulteriori informazioni.	Applicativo web
Summary6	SI: se si applica l'art. 13.2	Sintesi con notifica dell'uso dell'art.13.2 ed eventualmente informazioni che giustifichino il fatto che le mappe fornite abbiano un livello di informazione equivalente a quanto richiesto dall'art.6.	Applicativo web



3.4.2. Tabella FHRM_FloodHazardMap

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Contatore	Autogenerated
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
APSFRCCode	Testo	CONDITIONAL. 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)
SourceofFlooding	Testo	OPTIONAL. Indicate the type of floods from the enumeration list. If more sources or other types of flooding is relevant please report these in the FHRM_FloodHazardMapsAdditionalFloodTypes
OtherSource	Testo	CONDITIONAL. Provide a description if type is set to 'Other' (A16) under Source in the enumeration list

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_FloodHazardMap	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Automatica da Access
EUUOMCode	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato A sez. 2.1)
APSFRCCode	Non va compilata
SourceofFlooding	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato A sez. 2.1)
OtherSource	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato A sez. 2.1)

Su un dato poligono che può essere inondato a causa, ad es., di due SourceofFlooding:

- si usano due FHM_UniqueCode solo se si intende analizzare gli effetti delle due SourceofFlooding separatamente come fossero due diversi scenari, altrimenti
- si usa un FHM_UniqueCode, indicando una SourceofFlooding nella tabella **FHRM_FloodHazardMap** e l'altra SourceofFlooding nella tabella **FHRM_FloodHazardMapAdditionalFloodTypes**.

Le aree allagabili possono essere riportate anche come poligoni spazialmente contigui ciascuno identificato da diverso UniqueCode. Non è invece possibile riportarle come multi-polygons, vale a dire che uno stesso UniqueCode non può essere associato a più poligoni, coerentemente con le regole INSPIRE.

Nel caso di Debris Flow associato ad un poligono:



- si sceglie la SourceofFlooding (ad es. A11) nella tabella **FHRM_FloodHazardMap**;
- si riporta lo stesso UniqueCode nella tabella FHRM_FloodHazardMapAdditionalFloodTypes scegliendo il valore **A36** (Characteristics: Debris Flow).

3.4.3. Tabella FHRM_FloodHazardMapAdditionalFloodTypes

La tabella va compilata solo se la SourceofFlooding specificata nella tabella FHRM_FloodHazardMap non è sufficiente per descrivere il tipo di piena: ad es. in caso di più SourceofFlooding che possono determinare l'allagamento di un'area, oppure per specificare oltre alla causa (Source) anche le caratteristiche (Characteristics) e/o il meccanismo (Mechanism).

FHRM_FloodHazardMapsAdditionalFloodTypes		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Autogenerated
TypeofFlooding	Testo	OPTIONAL. Indicate type of floods from enumeration list
OtherTypeofFlooding	Testo	CONDITIONAL. Provide a description if type is set to 'Other' in the TypeofFlooding enumeration list

Il referente dell'UoM dovrà inserire i dati secondo la seguente tabella:

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	SI	Uno dei valori contenuti nel corrispondente campo della tabella FHRM_FloodHazardMap .	Applicativo web
TypeofFlooding	NO	Scegliere il tipo di Source , Characteristics o Mechanism dell'inondazione dal menù a tendina	Applicativo web
OtherTypeofFlooding	SI: se si sceglie "A16", "A25" o "A39" (ossia l'opzione "Other" per Source, Characteristics o Mechanism) nel corrispondente campo TypeofFlooding	Descrivere di che tipo di Source, Characteristics o Mechanism non compresa nella lista delle TypeofFlooding si tratta.	Applicativo web



3.4.4. Tabella FHRM_MedProbability

La tabella va compilata solo se la SourceofFlooding specificata nella tabella FHRM FloodHazardMap non è sufficiente per descrivere il tipo di piena: ad es. in caso di più SourceofFlooding che possono determinare l'allagamento di un'area, oppure per specificare oltre alla causa (Source) anche le caratteristiche (Characteristics) e/o il meccanismo (Mechanism).

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
Article6_6AndOr6_7Applied	Testo	REQUIRED. Indicate (Y) if Article 6(6) or/and Article 6(7) have been applied.
DescriptionofProbability	Memo	CONDITIONAL. Type in the description of the given probability. (Fill in either DescriptionofProbability, Frequency or Recurrence)
Frequency	Testo	CONDITIONAL. The statistical prediction of years between certain flood magnitude events. Can also be reported as a range. The exception types -9999=Unknown, -8888=Yet to be measure
Recurrence	Testo	CONDITIONAL. The average number of years between floods of a certain size. Can also be reported as a range. The exception types -9999=Unknown, -8888=Yet to be measure
ProbabilityofOccurrence	Testo	CONDITIONAL. ProbabilityofExceedance or ProbabilityofOccurrence expressed as a percentage, of a flood event of a given magnitude occurring or being exceeded during any

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbability	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
Article6_6AndOr6_7Applied	NON va compilato
DescriptionofProbability	NON va compilata
Frequency	NON va compilata
Recurrence	Procedura automatica da EXCEL (valore = 100)
ProbabilityofOccurrence	NON va compilata

3.4.5. Tabella FHRM_MedProbCulturalHeritageConsequences

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
TypeCulturalHeritage	Testo	OPTIONAL. Indicate consequence from enumeration list
OtherCulturalHeritageConsequ	Testo	CONDITIONAL. Only to be used if the type is set to 'Other' in the enumeration list (less than 250 char).



La tabella va compilata secondo la struttura dello shapefile elaborato al punto 1.1 del presente documento e sarà compilata in modo automatico a seconda della presenza o meno di beni culturali esposti all'interno dell'area allagata di media probabilità (individuata alla sezione 2.1 dell'Allegato A).

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbCulturalHeritageConsequences	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
TypeCulturalHeritage	Procedura automatica da SHP (valore = B31)
OtherCulturalHeritageConsequenceDescription	NON va compilata

3.4.6. Tabella FHRM_MedProbEconomicActivity

FHRM_MedProbEconomicActivity		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
TypeEconomicActivity	Testo	REQUIRED. Indicate consequence from enumeration list
OtherConsequenceDescription	Testo	CONDITIONAL. Only to be used if the type is set to 'Other' in the enumeration list (less than 250 char).

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbEconomicActivity	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
TypeEconomicActivity	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato C sez. 2.1, 2.2, 2.3)
OtherConsequenceDescription	NON va compilata



3.4.7. Tabella FHRM_MedProbEconomicActivityNACECodes

La tabella NON va compilata

3.4.8. Tabella FHRM_MedProbEnvironment

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
AffectedIEDInstallations	Testo	REQUIRED. Number of IED installations potentially affected. The exception types -9999=Unknown, -8888=Yet to be measured, -7777=Not Applicable can be used.
OtherInformation	Memo	OPTIONAL. Summary (less than 5000 characters) of information relevant for the reported information on IED installations and/or protected areas

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbEnvironment	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
AffectedIEDInstallations	Procedura automatica da EXCEL calcolando il numero dallo SHP tramite SQL (comando COUNT)
OtherInformation	NON va compilata

NB: ricordarsi di inserire anche il record con valore 0 nel caso in cui non ci siano impianti all'interno di un'area allagata. Nelle tabelle non opzionali degli elementi esposti occorre infatti riportare tutti gli FHM_UniqueCode anche se un determinato tipo di elemento esposto non è presente e compilare i relativi campi obbligatori.

3.4.9. Tabella FHRM_MedProbEnvironmentConsequences

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
TypeEnvironment	Testo	REQUIRED. Indicate consequence from enumeration list
OtherConsequenceDescriptor	Testo	CONDITIONAL. Only to be used if the type is set to 'Other' in the enumeration list (less than 250 char).



In questa tabella vanno riportate le situazioni in cui l'area allagata genera conseguenze su:

- stato dei corpi idrici;
- aree protette;
- sorgenti di inquinamento;
- altri potenziali impatti avversi per l'ambiente;

Il referente dell'UoM dovrà inserire i dati secondo la seguente tabella:

FHRM_MedProbEnvironmentConsequences	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Uno dei valori contenuti nel corrispondente campo della tabella FHRM_FloodHazardMap .
TypeEnvironment	Applicativo web
OtherConsequenceDescription	NON va compilata

La tabella va compilata tramite l'apposito applicativo web che verrà messo a disposizione. Per quanto riguarda l'interazione fra le aree protette e gli impianti, di seguito si riportano i valori ed il numero di record da inserire a seconda che si verifichino i seguenti casi:

Caso	Mappa	Valori da inserire	Numero record
All'interno dell'area di allagamento si trovano un'area protetta ed un impianto ad essa esterno		B22	2
		B23	



All'interno dell'area di allagamento si trovano un'area protetta ed un impianto interno a quest'ultima		B22	2
		B23	
All'interno dell'area di allagamento si trova un'area protetta mentre l'impianto è esterno all'area		B22	1
All'interno dell'area di allagamento si trova un impianto mentre l'area protetta è esterna all'area		B23	1

3.4.10. Tabella FHRM_MedProbEnvironmentIED_EPRTRCodes

FHRM_MedProbEnvironmentIED_EPRTRCodes		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
EPRTRCode	Testo	OPTIONAL. National ID number of the Facility as reported in EPRTR (FacilityID). String of up to 250 characters.



La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbEnvironmentIED_EPRTRCodes	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
EPRTRCode	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato D sez. 2.1)

NB: poichè nell'elenco degli impianti IED compaiono anche quelli consigliati dalla Provincia Autonoma di Trento, nel caso in cui compaia uno di quest'ultimi ricordarsi di inserire nel campo Summary3_3 della tabella FHRM_Summary anche la dicitura "Sono presenti [x] impianti della Provincia Autonoma di Trento". Confrontare poi con il valore inserito nella tabella **FHRM_MedProbEnvironment**

3.4.11. Tabella FHRM_MedProbEnvironmentPA

FHRM_MedProbEnvironmentPA		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
ProtectedAreas	Testo	OPTIONAL. Potentially affected protected areas identified in Annex IV(1)(i), (iii) and (v) to
ProtectedAreaID	Testo	CONDITIONAL. The ProtectedAreaID (uniqueID) as this has been reported under relevant directives

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbEnvironmentPA	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
ProtectedAreas	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato E sez. 2.1)
ProtectedAreaID	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato E sez. 2.1)



3.4.12.FHRM_MedProbEnvironmentTypeIED

La tabella NON va compilata

3.4.13. Tabella FHRM_MedProbIdentifier_HMP

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
EU_CD_HMP	Testo	OPTIONAL. If the medium prob. hazard area exists of more than one feature (area)- a Unique EU code of all the features within the medium prob.

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbIdentifier_HMP	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
EU_CD_HMP	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato A sez. 2.1)

3.4.14. Tabella FHRM_MedProbInhabitantsAffected

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
FHM_UniqueCode	Numerico	Use the autogenerated code from the FHRM_FloodHazardMaps
OverAll_InhabitantsAffected	Testo	REQUIRED. The overall indicative number of people in the area potentially affected. The exception types -9999=Unknown, -8888=Yet to be measured, -7777=Not Applicable can
Day	Numerico	OPTIONAL. Indicative number of people potentially affected during daytime.
Night	Numerico	OPTIONAL. Indicative number of people potentially affected during nighttime.
TransitoryPopulation	Numerico	OPTIONAL. Indicative number of transitory people potentially affected. Eg. tourists likely to be in the location, visitors at camping sites, etc.
OtherPeople	Numerico	OPTIONAL. Indicative number of other people potentially affected

La tabella verrà compilata tramite procedura automatica (personale ADB Adige)

FHRM_MedProbInhabitantsAffected	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
FHM_UniqueCode	Procedura automatica da EXCEL
OverAll_InhabitantsAffected	Procedura automatica da SHP (rif.



	Allegato B sez. 2.1)
Day	NON va compilata
Night	NON va compilata
TransitoryPopulation	NON va compilata
OtherPeople	NON va compilata

3.4.15. Tabella FHRM_MedProbOtherConsequences

La tabella NON va compilata

3.4.16. Tabella FHRM_OtherInformation

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
EUUOMCode	Testo	CONDITIONAL. 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
Hyperlink	Memo	OPTIONAL. Hyperlink to more detailed supporting documents (e.g. methodology documents, external sources of information) should be provided.
DescriptionLink	Memo	OPTIONAL. Hyperlink to more detailed supporting documents (e.g. methodology documents, external sources of information) should be provided.

Il referente dell'UoM dovrà inserire i dati secondo la seguente tabella:

FHRM_OtherInformation	
NOME CAMPO	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
EUUOMCode	Selezionare il codice della UoM dal menù a tendina.
Hyperlink	Procedura automatica da SHP (rif. Allegato B sez. 2.1)
DescriptionLink	NON va compilata

Tabella da compilare nel caso in cui si vogliano fornire hyperlink a documenti di maggior dettaglio rispetto alle informazioni fornite nel database. Il link deve essere al/ai documento/i specifico/i e NON ad un portale.



3.5. Tabelle dello SCHEMA-FHRM links

Le 2 tabelle di seguito descritte sono necessarie per fornire le informazioni su contenuti e accesso ai siti web in cui la Commissione potrà trovare le informazioni di maggior dettaglio rispetto a quelle fornite in fase di reporting delle mappe di pericolosità e di rischio inondazione. Le due tabelle saranno trasformate da ISPRA mediante il Conversion Tool in un ulteriore file XML il cui nome dovrà avere la seguente struttura:

[CountryID]_[UOM]_[FHRM_links]_[Date]

Ad es. IT_ITN001_FHRM_Links_20140331

La data deve essere quella in cui avviene il caricamento del file su Reportnet. Il file XML deve essere aggiornato qualora si verifichino cambiamenti nei link (ad es. sostituzione del link al sito della CA con quello al sito del portale cartografico nazionale).

3.5.1. Tabella FHRM_linksToMS

La tabella ha lo scopo di raccogliere tutte le informazioni necessarie per accedere al sito web in cui sono riportate le mappe di pericolosità e di rischio nel loro dettaglio relative a ciascuna UoM (ad es. per le mappe di pericolosità l'indicazione dei livelli idrici e delle velocità è un dettaglio non specificabile attraverso il reporting e che potrà essere ritrovato sul sito).

FHRM_linksToMS		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
AreaUniqueCode	Testo	Report the unique are code in which the MS FHRM cover
AreaType	Testo	Chose type of area the FHRM cover from list
TypeofLink	Testo	Chose type of link from list
Url	Memo	Url (location) of the FHRM
LinkDescription	Memo	Description
ContactPoint	Testo	Contact person in case service (link) is not working

FHRM_linksToMS					
AreaUniqueCode	AreaType	TypeofLink	Url	LinkDescription	ContactPoint
*	APSFR UOM Other	PDF WMS Portal Other			



La tabella verrà compilata dal personale ADB Adige

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
AreaUniqueCode	SI	È il codice identificativo dell'area a livello della quale lo Stato Membro effettua la mappatura (nel caso specifico è quello della UoM).	Applicativo web (personale ADB Adige)
AreaType	SI	Indicare il tipo di area tra APSFR, UoM, Other cui si riferisce il codice suddetto.	Applicativo web (personale ADB Adige)
TypeofLink	SI	Indicare il tipo di link utilizzato per pubblicare le mappe scegliendo tra: • OTHER (INSPIRENetworkService) • WMS • Portal • PDF	Applicativo web (personale ADB Adige)
Url	SI	Riportare l'indirizzo web a cui è possibile trovare le mappe.	Applicativo web (personale ADB Adige)
LinkDescription	NO	Descrizione del Link	Applicativo web (personale ADB Adige)
ContactPoint	NO	Persona da contattare nel caso il link non funzioni (e-mail)	Applicativo web (personale ADB Adige)

I dati oggetto di pubblicazione verranno elaborati sotto forma di servizi WMS relativi alla singola UoM e saranno condivisi tramite la piattaforma ArcGIS Server.

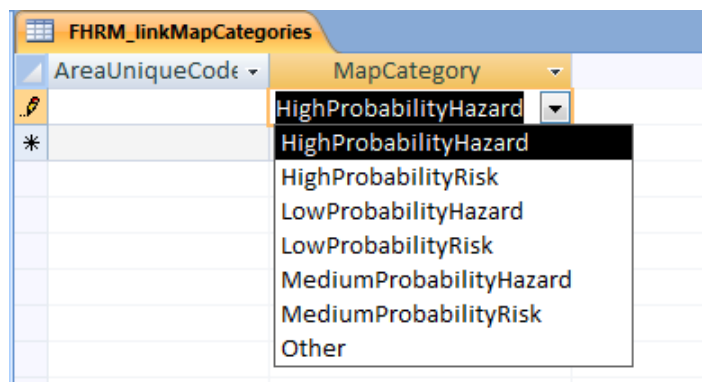
Le mappe potranno essere rappresentate sulla piattaforma <http://www.arcgis.com>

3.5.2. Tabella FHRM_linkMapCategories

FHRM_linkMapCategories		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
AreaUniqueCode	Testo	Unique are code in which the MS FHRM cover. Chose from codes given in FHRM_linksToMS table
MapCategory	Testo	Chose a map category from list



La tabella serve ad associare quali categorie di mappe tra quelle proposte nella lista del campo MapCategory sono presenti all'indirizzo web fornito nella tabella FHRM_linksToMS. La lista delle categorie di mappe include le 3 tipologie di mappe di pericolosità (1 per ogni livello di probabilità: bassa, media, alta) e le corrispondenti categorie di mappe di rischio.



La tabella verrà compilata dal personale ADB Adige

NOME CAMPO	OBBLIGO	VALORI	MODALITÀ DI COMPILAZIONE
AreaUniqueCode	SI	È il codice identificativo dell'area a livello della quale lo Stato Membro effettua la mappatura (nel caso specifico è quello della UoM).	Applicativo web (personale ADB Adige)
MapCategory	SI	Riportare come minimo i seguenti valori: • HighProbabilityHazard • HighProbabilityRisk • LowProbabilityHazard • LowProbabilityRisk • MediumProbabilityHazard • MediumProbabilityRisk	Applicativo web (personale ADB Adige)



4. Trasmissione delle informazioni sullo spazio FTP

Gli shapefile elaborati nella fase FHRM di produzione delle mappe dovranno essere trasmessi sullo spazio FTP 2007/60 nel seguente modo:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella "scambio dati";
6. spostarsi nella cartella corrispondente all'UoM corrispondente;
7. trasmettere gli shp comprensivi di metadato nelle cartelle di destinazione secondo l'ordine riportato nella seguente tabella:

Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
1	A	Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento ¹	IT_[UoM]_HMP_ 20131222	Estensioni allagamen ti
2	A	Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (Commissione Europea)	Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento	IT_[UoM]_proba bility_20131222	Estensioni allagamen ti
3	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile degli abitanti esposti	IT_[UoM]_POP_ HMP_20131222	Abitanti
4	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in	Shapefile poligonale delle attività	IT_[Uom]_ECO_ PG_HMP_20131	Attività economic

¹ Una volta definiti i casi di sovrapposizione fra aree di allagamento derivate da esondazioni di fiumi e acque costiere



Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
		corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	economiche esposte	222	he
5	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile lineare delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_ PL_HMP_201312 22	Attività economic he
6	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile puntuale delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_ PT_HMP_201312 22	Attività economic he
7	D	Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile degli impianti esposti	IT_[UoM]_INS_H MP_20131222	Impianti
8	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni)	Shapefile aree protette esposte	IT_[UoM]_ENV_ HMP_20131222	Aree protette
9	A	Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100	Shapefile delle classi di tiranti d'acqua	IT_[UoM]_WH_H MP_20131222	Tiranti



Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
		anni) (D.Lgs.49/2010)			
10	A	Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di velocità d'acqua	IT_[UoM]_WV_HMP_20131222	Velocità
11	A	Aree di allagamento aventi media probabilità (TR = 100 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di intensità	IT_[UoM]_WI_HMP_20131222	Intensità
12	A	Aree di allagamento aventi alta probabilità (TR = 30 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento ²	IT_[UoM]_HHP_20131222	Estensioni allagamenti
13	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile degli abitanti esposti	IT_[UoM]_POP_HHP_20131222	Abitanti
14	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile poligonale delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_PG_HHP_20131222	Attività economiche
15	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30	Shapefile lineare delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_PL_HHP_20131222	Attività economiche

² Una volta definiti i casi di sovrapposizione fra aree di allagamento derivate da esondazioni di fiumi e acque costiere



Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
		anni) (D. Lgs. 49/2010)			
16	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile puntuale delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_PT_HHP_20131222	Attività economiche
17	D	Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile degli impianti esposti	IT_[UoM]_INS_HHP_20131222	Impianti
18	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni)	Shapefile aree protette esposte	IT_[UoM]_ENV_HHP_20131222	Aree protette
19	A	Aree di allagamento aventi alta probabilità (TR = 30 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di tiranti d'acqua	IT_[UoM]_WH_HHP_20131222	Tiranti
20	A	Aree di allagamento aventi alta probabilità (TR = 30 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di velocità d'acqua	IT_[UoM]_WV_HHP_20131222	Velocità
21	A	Aree di allagamento aventi alta probabilità (TR = 30 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di intensità	IT_[UoM]_WI_HHP_20131222	Intensità



Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
22	A	Aree di allagamento aventi bassa probabilità (TR = 300 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile dell'estensione delle aree di allagamento ³	IT_[UoM]_HLP_2 0131222	Estensioni allagamen ti
23	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile degli abitanti esposti	IT_[UoM]_POP_ HLP_20131222	Abitanti
24	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile poligonale delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_ PG_HLP_201312 22	Attività economic he
25	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile lineare delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_ PL_HLP_2013122 2	Attività economic he
26	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile puntuale delle attività economiche esposte	IT_[Uom]_ECO_ PT_HLP_2013122 2	Attività economic he
27	D	Mappe di rischio di	Shapefile degli	IT_[UoM]_INS_H	Impianti

³ Una volta definiti i casi di sovrapposizione fra aree di allagamento derivate da esondazioni di fiumi e acque costiere



Nu me ro	Alleg ato	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazion e
		alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	impianti esposti	LP_20131222	
28	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni)	Shapefile aree protette esposte	IT_[UoM]_ENV_ HLP_20131222	Aree protette
29	A	Aree di allagamento aventi bassa probabilità (TR = 300 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di tiranti d'acqua	IT_[UoM]_WH_H LP_20131222	Tiranti
30	A	Aree di allagamento aventi bassa probabilità (TR = 300 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di velocità d'acqua	IT_[UoM]_WV_H LP_20131222	Velocità
31	A	Aree di allagamento aventi bassa probabilità (TR = 300 anni) (D.Lgs.49/2010)	Shapefile delle classi di intensità	IT_[UoM]_WI_HL P_20131222	Intensità
32	F	Calcolo dei beni culturali esposti (per database)	Shapefile del patrimonio culturale esposto	IT_[UoM]_CHER_ HMP_20130622	Patrimonio culturale
33	A	Mappe di pericolosità idraulica (D.Lgs.49/2010)	Shapefile della pericolosità idraulica	IT_[UoM]_HAZA RD_20131222	Pericolosità DLgs 49
34		Mappe di rischio idraulico (D.Lgs.49/2010)	Shapefile del rischio idraulico	IT_[UoM]_RISK_2 0131222	Rischio DLgs 49



5. Trasmissione delle informazioni relative ai risultati intermedi di geoprocessing utili per la compilazione del database di riferimento

Gli shapefile elaborati nella fase FHRM di produzione delle mappe dovranno essere trasmessi sullo spazio FTP 2007/60 nel seguente modo:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34;**
3. immettere l'utente **Direttiva_200760;**
4. immettere la password **As31*mT10;**
5. spostarsi nella cartella "scambio dati";
6. spostarsi nella cartella corrispondente all'UoM corrispondente;
7. trasmettere gli shp comprensivi di metadato nelle cartelle di destinazione secondo l'ordine riportato nella seguente tabella:

Nu me ro	Alle gat o	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazio ne
1	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli abitanti esposti	Shapefile POP_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass HMP e POP)	Dati intermedi
2	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio poligonale delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PG_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PG)	Dati intermedi
3	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio lineare delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PL_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PL)	Dati intermedi



Nu me ro	Alle gat o	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazio ne
4	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio lineare delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PL_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass HMP e ECO_PT)	Dati intermedi
5	D	Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli impianti esposti	Shapefile IED_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass IED e HMP)	Dati intermedi
6	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di media probabilità (TR = 100 anni)	Shapefile intermedio aree protette esposte	Shapefile ENV_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass ENV e HMP)	Dati intermedi
7	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli abitanti esposti	Shapefile POP_HHP (intersezione spaziale fra le featureclass HHP e POP)	Dati intermedi
8	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio poligonale delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PG_HHP (intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PG)	Dati intermedi
9	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio lineare delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PL_HHP (intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PL)	Dati intermedi
10	C	Mappe di rischio di	Shapefile	Shapefile	Dati



Nu me ro	Alle gat o	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazio ne
		alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	intermedio lineare delle attività economiche e esposte	ECO_PL_HHP (intersezione spaziale fra le featureclass HHP e ECO_PT)	intermedi
11	D	Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli impianti esposti	Shapefile IED_HHP (intersezione spaziale fra le featureclass IED e HHP)	Dati intermedi
12	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di alta probabilità (TR = 30 anni)	Shapefile intermedio aree protette esposte	Shapefile ENV_HMP (intersezione spaziale fra le featureclass ENV e HHP)	Dati intermedi
13	B	Mappe di rischio di alluvioni - abitanti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli abitanti esposti	Shapefile POP_HLP (intersezione spaziale fra le featureclass HLP e POP)	Dati intermedi
14	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio poligonale delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PG_HLP (intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ECO_PG)	Dati intermedi
15	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio lineare delle attività economiche e esposte	Shapefile ECO_PL_HLP (intersezione spaziale fra le featureclass HLP e ECO_PL)	Dati intermedi
16	C	Mappe di rischio di alluvioni - attività economiche esposte in	Shapefile intermedio lineare delle	Shapefile ECO_PL_HLP (intersezione spaziale	Dati intermedi



Nu me ro	Alle gat o	Capitolo	Sezione	Shapefile	Cartella di destinazio ne
		corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	attività economiche e esposte	fra le featureclass HLP e ECO_PT)	
17	D	Mappe di rischio di alluvioni - impianti esposti in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni) (D. Lgs. 49/2010)	Shapefile intermedio degli impianti esposti	Shapefile IED_HLP (intersezione spaziale fra le featureclass IED e HLP)	Dati intermedi
18	E	Mappe di rischio di alluvioni - aree protette esposte in corrispondenza di eventi di bassa probabilità (TR = 300 anni)	Shapefile intermedio aree protette esposte	Shapefile ENV_HLP (intersezione spaziale fra le featureclass ENV e HLP)	Dati intermedi



6. Sequenza di compilazione del database di riferimento tramite applicativo web

Per ogni UoM, il database di riferimento sarà accessibile tramite apposito applicativo online consultabile all'indirizzo

[http://213.21.149.34:2725/FHRM/\[Uom\]/login.php](http://213.21.149.34:2725/FHRM/[Uom]/login.php) con le seguenti credenziali:

utente: admin

password: As31*mT10

Ordine di compilazione delle tabelle tramite applicativo web:

1. Tabella Attributes
2. Tabella FHRM_Summary
3. Tabella FHRM_FloodHazardMapAdditionalFloodTypes
4. Tabella FHRM_MedProbEnvironmentConsequences
5. Tabella FHRM_linksToMS
6. Tabella FHRM_LinkMapCategories

Osservazioni:

- Le informazioni delle tabelle di cui ai punti 3. e 4. potrebbero essere compilate al termine delle attività direttamente all'interno del database Access, senza usare l'applicativo web.



7. Compilazione dei metadati per ogni shapefile prodotto

Per ogni shapefile prodotto che sarà oggetto di invio sullo spazio FTP 2007/60 (eccetto gli shapefile della cartella "dati intermedi"), dovrà essere elaborato il corrispettivo metadato conforme al Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali.

Per ogni informazione in merito si rimanda al documento accessibile sullo spazio FTP 2007/60 attraverso la seguente procedura:

1. aprire "risorse del computer" o "computer";
2. nella barra degli indirizzi immettere **ftp://213.21.149.34**;
3. immettere l'utente **Direttiva_200760**;
4. immettere la password **As31*mT10**;
5. spostarsi nella cartella "Gruppo A - informatizzazione";
6. spostarsi nella cartella "metadati";
7. prelevare il file "2013_04_11_presentazione_metadati.pdf"