



REGIONE LIGURIA

Assessore Protezione Civile, Infrastrutture, Ambiente, Politiche Socio Sanitarie e Terzo Settore

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

Vice Direzione Generale Sviluppo per la Transizione Ecologica

Settore Assetto del Territorio – Settore Ecosistema Costiero e Acque

## **SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE**

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”*

Genova, 17 maggio 2023

# DALLE AUTORITA DI BACINO EX L. 183/1989 ALLE AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALI EX D.LGS. 152/2006

Il **17 febbraio 2017** è entrato in vigore il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 294 del 25 ottobre 2016 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 27 del 2 febbraio 2017) in materia di Autorità di bacino distrettuali, che disciplina le modalità e i criteri per il passaggio di competenze dalle vecchie Autorità di bacino alle nuove Autorità distrettuali.

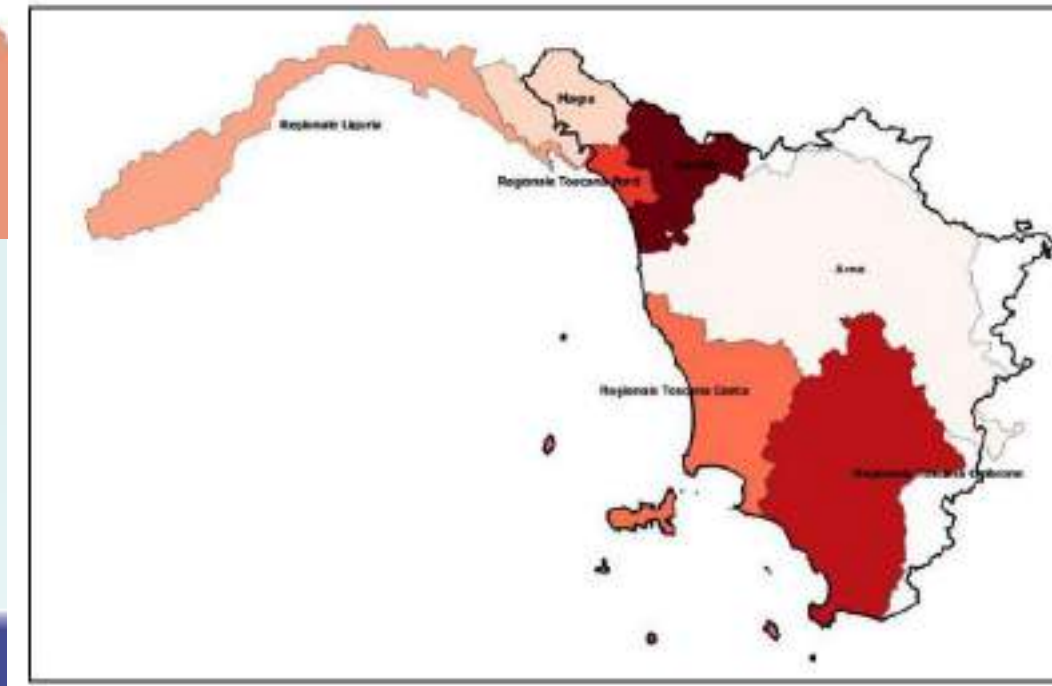
Dall'entrata in vigore del suddetto D.M. 294/2016, risultano soppresse (cfr. art. 51, c. 4 della legge n. 221/2015), tutte le Autorità di bacino di cui alla legge 183/1989 e i relativi organi.

In particolare **per il territorio ligure risultano soppresse:**

- L'Autorità di Bacino regionale di cui alla l.r. 15/2015 (artt. 16-28) e l'Autorità di Bacino del Fiume Magra, confluite nell'[Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale](#)
- L'Autorità di Bacino nazionale del fiume Po, confluita nell'[Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po](#)

**I Piani di bacino stralcio vigenti, ed analoghi strumenti di pianificazione, a norma di legge (cfr art. 170, c.11, d.lgs. 152/2006), continuano peraltro ad essere pienamente applicabili nel territorio di riferimento e le sue disposizioni devono pertanto essere osservate, senza soluzione di continuità. Analogamente restano validi ed efficaci anche tutti gli altri provvedimenti e gli atti emanati in attuazione delle disposizioni di legge abrogate.**

# DALLE AUTORITA DI BACINO EX L. 183/1989 ALLE AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALI EX D.LGS. 152/2006



# LA PIANIFICAZIONE DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

- **Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)** è previsto dalla Direttiva comunitaria 2007/60/CE (cd. 'Direttiva Alluvioni'), recepita a livello nazionale con il D.Lgs. n. 49/2010, e mira a costruire un quadro omogeneo a livello distrettuale per la valutazione e la gestione dei rischi da fenomeni alluvionali, al fine di ridurre le conseguenze negative nei confronti della salute umana, dell'ambiente, del patrimonio culturale e delle attività economiche.
- **Piano di Gestione delle Acque (PGA)** è lo strumento di pianificazione introdotto dalla direttiva 2000/60/CE, Direttiva Quadro sulle Acque, recepita a livello nazionale con il D.Lgs. n. 152/2006. La direttiva istituisce un quadro di azione comunitaria in materie di acque, anche attraverso la messa a sistema una serie di direttive in materia previgenti in materia, al fine di ridurre l'inquinamento, impedire l'ulteriore deterioramento e migliorare lo stato ambientale degli ecosistemi acquatici, degli ecosistemi terrestri e delle aree umide sotto il profilo del fabbisogno idrico.
- **Progetto di Piano di bacino stralcio Assetto idrogeologico del distretto idrografico dell'Appennino settentrionale, per la gestione del rischio da dissesti di natura geomorfologica (Progetto di PAI Dissesti)** è adottato ai sensi degli artt. 65, 66, 67 e 68 del decreto D.Lgs. n. 152/2006, quale piano stralcio del Piano di bacino distrettuale, e persegue l'obiettivo generale di garantire livelli di gestione sostenibile del rischio da dissesti di natura geomorfologica.



Autorità di Bacino Distrettuale  
dell'Appennino Settentrionale

# IL PGRA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

- **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° dicembre 2022**, recante *“Approvazione del primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale”*, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 31 del 07/02/2023

## Art. 1.

1. È approvato, ai sensi degli articoli 65 e 66 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA 2021-2027) del distretto idrografico dell'Appennino settentrionale, di cui all'art. 7 della direttiva 2007/60/CE e all'art. 7 del decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49.



REGIONE LIGURIA

# IL PGRA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

- **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° dicembre 2022**, recante “*Approvazione del primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale*”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 31 del 07/02/2023

## Art. 2.

1. Il primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell'Appennino settentrionale di cui all'art. 1, si compone dei seguenti

**elaborati:**

relazione di Piano e relativi allegati;

**disciplina di Piano;**

**mappe della pericolosità da alluvione fluviale e costiera, in formato digitale;**

mappa del rischio di alluvione, in formato digitale;

mappa delle misure di protezione, in formato digitale;

mappa della pericolosità derivata da fenomeni di *flash flood*, in formato digitale.

[https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page\\_id=2910](https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2910)

<https://www.appenninosettentrionale.it/rep/distretto/pgra/Disciplina%20di%20Piano.pdf>

<https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=5df4e2dc9f79431ea89eef064912c45a>



# IL PGRA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

## Mappa della pericolosità da alluvione fluviale e costiera

<https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=5df4e2dc9f79431ea89eef064912c45a>



PGRA - Mappa della Pericolosità da alluvione fluviale e costiera

Trova indirizzo e posizione

Genoa

Ar. Osp. San Barbara

Metadati

Per la comprensione ed il corretto utilizzo degli strati informativi riportati in questo progetto è necessario consultare le corrispondenti schede di metadati ai seguenti link:

- [Pericolosità Idraulica - Dominio Fluviale](#)
- [Pericolosità Idraulica - Dominio Costiero](#)

Le informazioni sullo stato di aggiornamento dei singoli poligoni sono visualizzabili tramite i due attributi "Decreto" (Decreto di perimetrazione), riportante il numero dell'atto con cui è stato modificato, che corrisponde in massima parte ad un Decreto del Segretario Generale, e quello della "data" in cui lo strato è stato modificato, a partire dall'atto di approvazione del Piano.

WMS (Web Map Service)

per utilizzare il relativo servizio copiare il link ed incollarlo in una nuova connessione di tipo WMS gestita dal software Qgis utilizzato

- Pericolosità da alluvione, Fluviale e Costiera

[https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/arcgis/arcgis/services/Pericolosita\\_Alluvione/PGRA\\_Pericolosita/MapServer/WMSServer](https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/arcgis/arcgis/services/Pericolosita_Alluvione/PGRA_Pericolosita/MapServer/WMSServer)

20112

Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale | Esri, U...

esri



# IL PGRA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

*Disciplina del Piano*

<https://www.appenninosettentrionale.it/rep/distretto/pgra/Disciplina%20di%20Piano.pdf>

Aggiornamento e revisione del  
Piano di gestione del rischio di alluvione  
redatto ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 49/2010  
attuativo della Direttiva 2007/60/CE  
Secondo ciclo di gestione

Disciplina di Piano  
Distretto dell'Appennino Settentrionale



dicembre 2021





# IL PGRA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

- **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° dicembre 2022**, recante “*Approvazione del primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale*”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 31 del 07/02/2023

Art. 3.

...

4. Nella restante parte del territorio del distretto idrografico dell’Appennino settentrionale, comprendente i bacini regionali liguri e la parte ligure del bacino del fiume Magra, il Piano di gestione del rischio di alluvione, approvato con il presente decreto, subentra, dalla data di entrata in vigore del presente decreto, ai Piani di bacino, stralcio per l’assetto idrogeologico relativi al rischio idraulico adottati o approvati dalle Autorità di bacino di cui alla legge n. 183 del 1989, vigenti in forza del disposto dell’art. 170, comma 11, del decreto legislativo n. 152 del 2006.

5. Ai fini di quanto previsto ai commi 3 e 4, le regioni, entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del Piano, emanano, ove necessario, le disposizioni concernenti l’attuazione del Piano stesso nel settore urbanistico, anche al fine di garantire il progressivo superamento dei Piani di bacino, stralcio per l’assetto idrogeologico rischio idraulico adottati o approvati dalle Autorità di bacino di cui alla legge n. 183 del 1989 e ancora vigenti in forza del disposto dell’art. 170, comma 11, del decreto legislativo n. 152 del 2006.

6. Le amministrazioni e gli enti pubblici si conformano alle disposizioni del Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell’Appennino settentrionale di cui al presente decreto, in conformità con l’art. 65, commi 4, 5 e 6 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni.

...



## ARTICOLO 91 COMMA 1 TER 2 DELLA LEGGE REGIONALE 18/1999

**Legge regionale 21 giugno 1999, n. 18** (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)

[http://lr.v.regione.liguria.it/liguriass\\_prod/articolo?urndoc=urn:nir:regione.liguria:legge:1999-06-21;18](http://lr.v.regione.liguria.it/liguriass_prod/articolo?urndoc=urn:nir:regione.liguria:legge:1999-06-21;18)

### **Art. 91 c. 1 ter 2**

*«La Regione, nell'ambito della disciplina prevista dagli articoli 61, comma 1, lettera h), e 65 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modificazioni e integrazioni, in attuazione degli indirizzi e sulla base delle risultanze dei Piani di Bacino Distrettuali, anche Stralcio, provvede, previo parere vincolante dell'Autorità di bacino distrettuale, con regolamento, a emanare le disposizioni concernenti l'attuazione dei Piani medesimi con particolare riferimento al settore urbanistico, per le aree a pericolosità idraulica e geomorfologica»*

Comma inserito dall'[art. 33 della L.R. 29 dicembre 2021, n. 22](#) e così sostituito dall'[art. 3 della L.R. 15 luglio 2022, n. 7](#)

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

In base a quanto stabilito dall’art. 91 c. 1 ter 2 della L.R. 18/1999, è prevista l’emanazione di un **Regolamento della Regione Liguria** per dare attuazione e piena operatività al PGRA, con particolare riferimento al settore urbanistico, nel territorio ligure del distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale, **entro il termine di 90 giorni dall’entrata in vigore del D.P.C.M. 01/12/2022.**

**I Piani di Bacino** relativi ai bacini regionali liguri e alla parte ligure del bacino interregionale del fiume Magra sono tuttora vigenti ai sensi dell’art. 170 c. 11 del D.Lgs. 152/2006, e, **per quanto riguarda la parte idraulica, saranno superati dal PGRA** solo a seguito dell’approvazione della disciplina attuativa di cui al suddetto Regolamento Regionale.

Nel rispetto dell’art. 91 c. 1 ter 2 della L.R. 18/1999, lo Schema di Regolamento ha già ottenuto il **parere favorevole senza prescrizioni dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Settentrionale.**

Con D.G.R. n. 416 del 11/05/2023, **lo Schema di Regolamento è stato trasmesso alla Commissione IV Territorio Ambiente del Consiglio Regionale per il parere di competenza.**



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## PRINCIPI GENERALI

- GLI INTERVENTI IN AREE A PERICOLOSITA' DA INONDAZIONE DEVONO ESSERE REALIZZATI IN CONDIZIONI DI GESTIONE DEL RISCHIO
- LE AREE INONDABILI NON SONO TUTTE UGUALI (BATTENTI, VELOCITA')
- SI PUO' COSTRUIRE SOLO DOVE GLI STUDI EVIDENZIANO MINORE PERICOLOSITA'
- MAGGIORE CONOSCENZA MINORI VINCOLI

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## PRINCIPI GENERALI

- Rispetto delle finalità e dei contenuti del PGRA del distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale, in particolare delle norme e degli indirizzi della Disciplina di Piano
- Continuità, per quanto possibile, con le normative dei «vecchi» PAI dei bacini regionali liguri e del bacino interregionale del fiume Magra
- Introduzione di specifiche definizioni per l’applicazione del Regolamento
- Disciplina delle aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera
- Riduzione dei pareri di Regione Liguria su interventi in aree disciplinate dal Regolamento



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## ARTICOLAZIONE

Lo Schema di Regolamento è costituito da **21 articoli**, organizzati in **4 Titoli**, e **3 Allegati**:

- TITOLO I (Disposizioni generali): artt. 1-3
- TITOLO II (Disciplina delle aree a pericolosità da alluvione mappate dal PGRA): artt. 4-7
- TITOLO III (Ulteriori disposizioni di disciplina del territorio): artt. 8-13
- TITOLO IV (Disposizioni finali e transitorie): artt. 14-21
- ALLEGATO 1: Accorgimenti tecnico-costruttivi per il non aumento delle condizioni di rischio idraulico
- ALLEGATO 2: Criteri per la individuazione di aree a minore pericolosità relativa all’interno di aree a pericolosità elevata e media da alluvione fluviale P3 e P2
- ALLEGATO 3: Condizioni di ammissibilità di interventi comportanti modificazioni morfologiche in aree a pericolosità da alluvione fluviale

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 1

### (Finalità)

1. Con il presente regolamento, la Regione, in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia), nell’ambito della disciplina prevista dall’articolo 65 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale), emana, previo parere vincolante dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Settentrionale, le disposizioni per la gestione del rischio nelle aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera, in attuazione degli indirizzi e sulla base delle risultanze del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (nel seguito PGRA), la cui disciplina trova applicazione per tutto quanto non espressamente previsto dal presente regolamento.
2. Il presente Regolamento ha l’obiettivo di perseguire livelli di gestione sostenibili del rischio da alluvione fluviale e costiera, in relazione alle trasformazioni del territorio e dell’uso del suolo, mediante la disciplina delle condizioni di gestione del rischio nelle aree a pericolosità da alluvione, come perimetrare nel PGRA vigente.
3. Il presente Regolamento contiene, altresì, disposizioni di disciplina del territorio di competenza regionale ai sensi dell’art. 61 c. 1 lett. h) del D.Lgs. 152/2006.

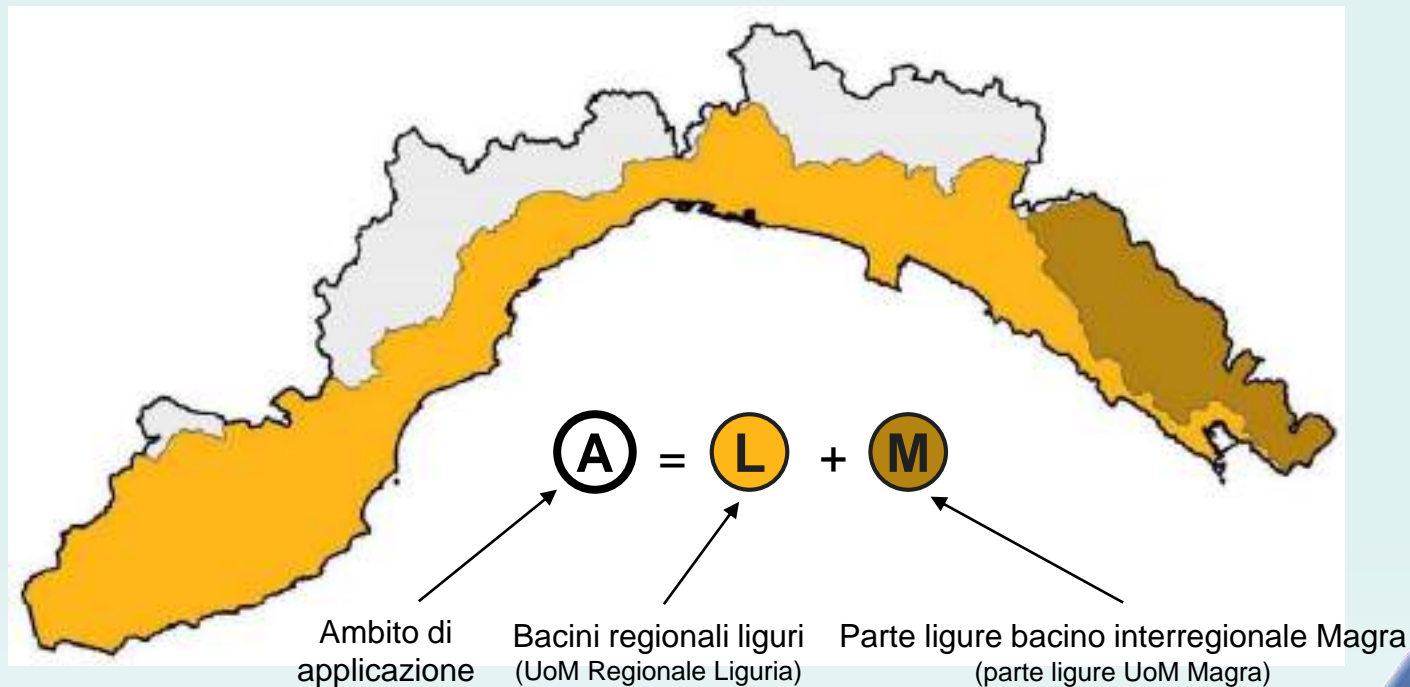
# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 2

### (Ambito di applicazione)

1. Il presente Regolamento si applica esclusivamente ai bacini del territorio ligure che ricadono nel distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale.



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

1. Ai fini del presente Regolamento valgono le seguenti definizioni:

- a) **Accorgimenti tecnico-costruttivi finalizzati al non aumento del rischio idraulico:** azioni di difesa locale di carattere edilizio-impiantistico su un edificio, impianto e/o infrastruttura esistente o da realizzare, finalizzati ad evitare danni in caso di inondazione duecentennale dell’area su cui sorge l’opera. Un elenco non esaustivo di tali accorgimenti è riportato in Allegato 1.
- b) **Ambiti di tessuto urbano consolidato:** parti di territorio completamente edificate o da completare mediante interventi di integrazione urbanistico-edilizia, sempre all’interno di ambiti già edificati.
- c) **Ampliamento di edifici esistenti:** modifiche volumetriche di edifici e manufatti edilizi esistenti che comportano un aumento superiore al 20% del volume esistente, in riferimento al volume geometrico del fabbricato inteso quale volume totale, fuori terra e interrato, misurato vuoto per pieno.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**d) Aree a pericolosità da alluvione elevata (P3):** aree inondabili, come riportate nelle mappe del PGRA, da eventi con periodo di ritorno:

- i. minore od uguale a 50 anni per l’UoM Regionale Liguria;
- ii. minore od uguale a 30 anni per l’UoM Magra;
- iii. minore od uguale a 50 anni per le aree inondabili per ingressione marina.

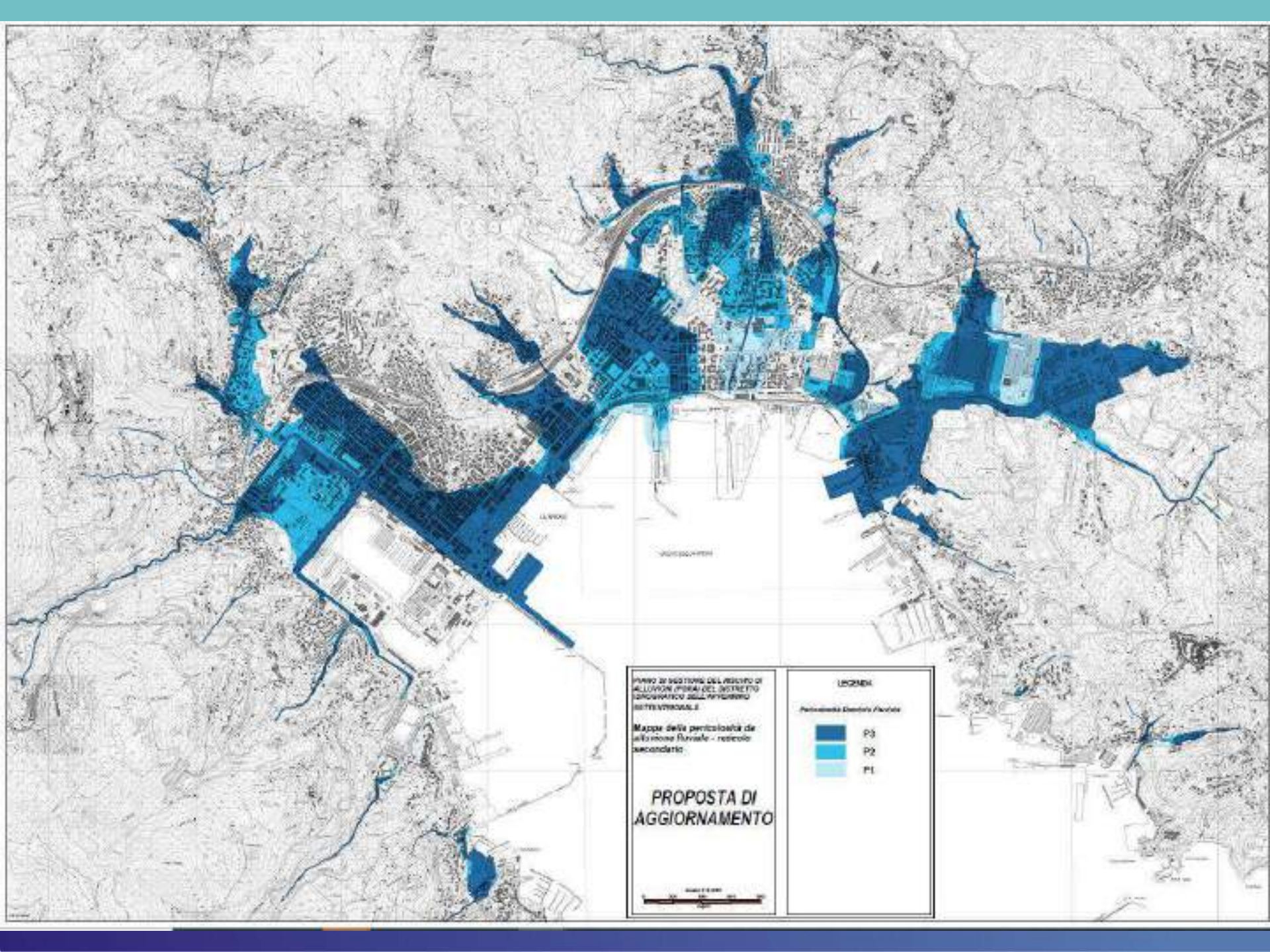
**e) Aree a pericolosità da alluvione media (P2):** aree inondabili, come riportate nelle mappe del PGRA, da eventi con periodo di ritorno:

- i. maggiore di 50 anni e minore od uguale a 200 anni per l’UoM Regionale Liguria, maggiore di 30 anni e minore od uguale a 200 anni per l’UoM Magra;
- ii. maggiore di 50 anni e minore od uguale a 100 anni per le aree inondabili per ingressione marina;

**f) Aree a pericolosità da alluvione bassa (P1):** aree inondabili da eventi con periodo di ritorno superiore a 200 anni come riportate nelle mappe del PGRA.

...





PIANO DI SECTORE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI PER IL DISTRETTO URBANISTICO DEL TERRITORIO INTERMUNICIPALE

Mappe della pericolosità da alluvione fluviale - reticolo secondario

### PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO



#### LIVORNO

Pericolosità Elemento Fluviale

-  P3
-  P2
-  P1

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

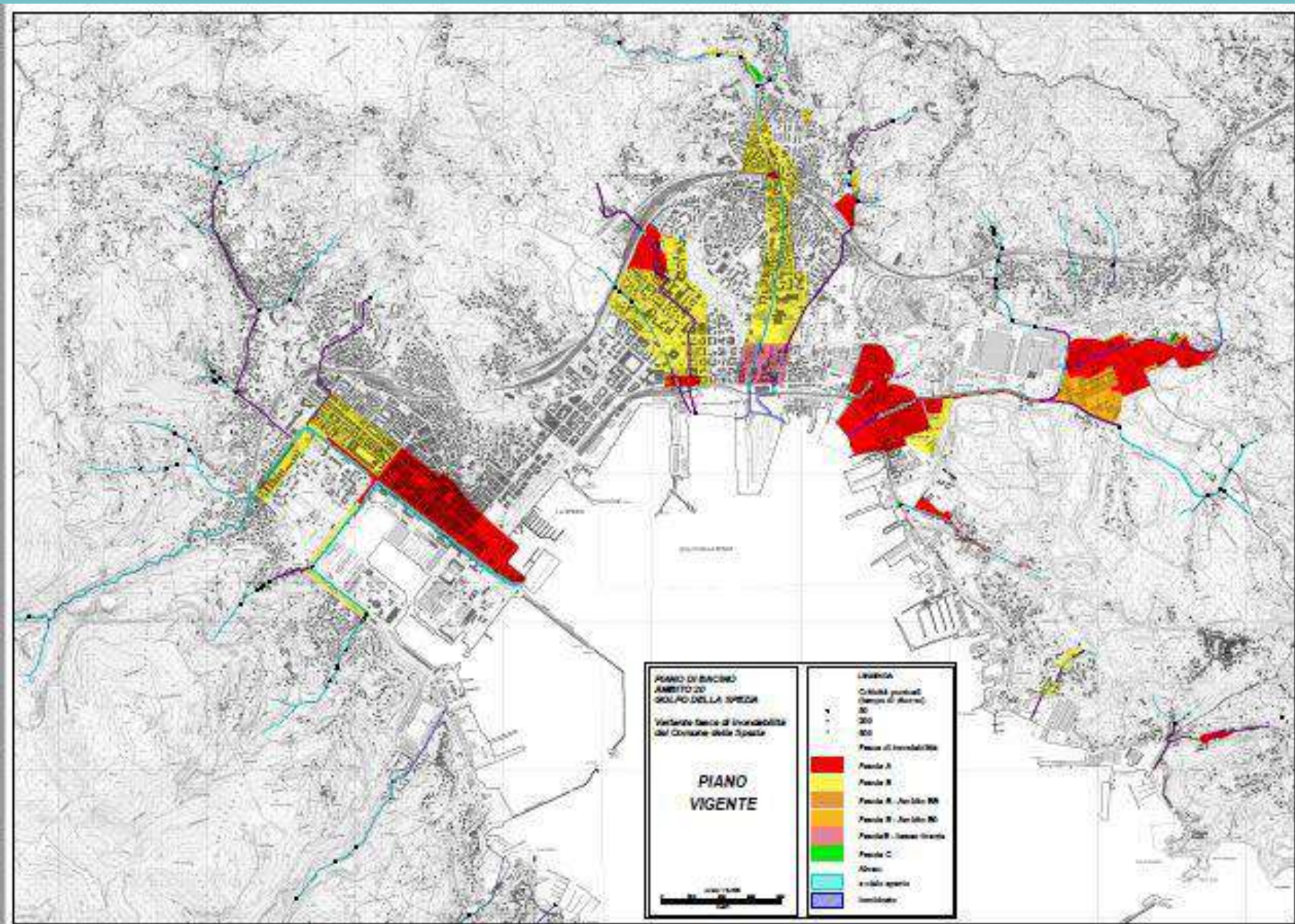
### (Definizioni)

...

**g) Aree inondabili a minor pericolosità relativa P3\_0 e P2\_0:** porzioni di aree a pericolosità da alluvione fluviale elevata P3 e media P2 all’interno delle quali i massimi battenti idraulici e le velocità massime della corrente di esondazione sono inferiori alle soglie indicate nell’Allegato 2, che disciplina, altresì, le modalità di individuazione delle stesse aree.

...

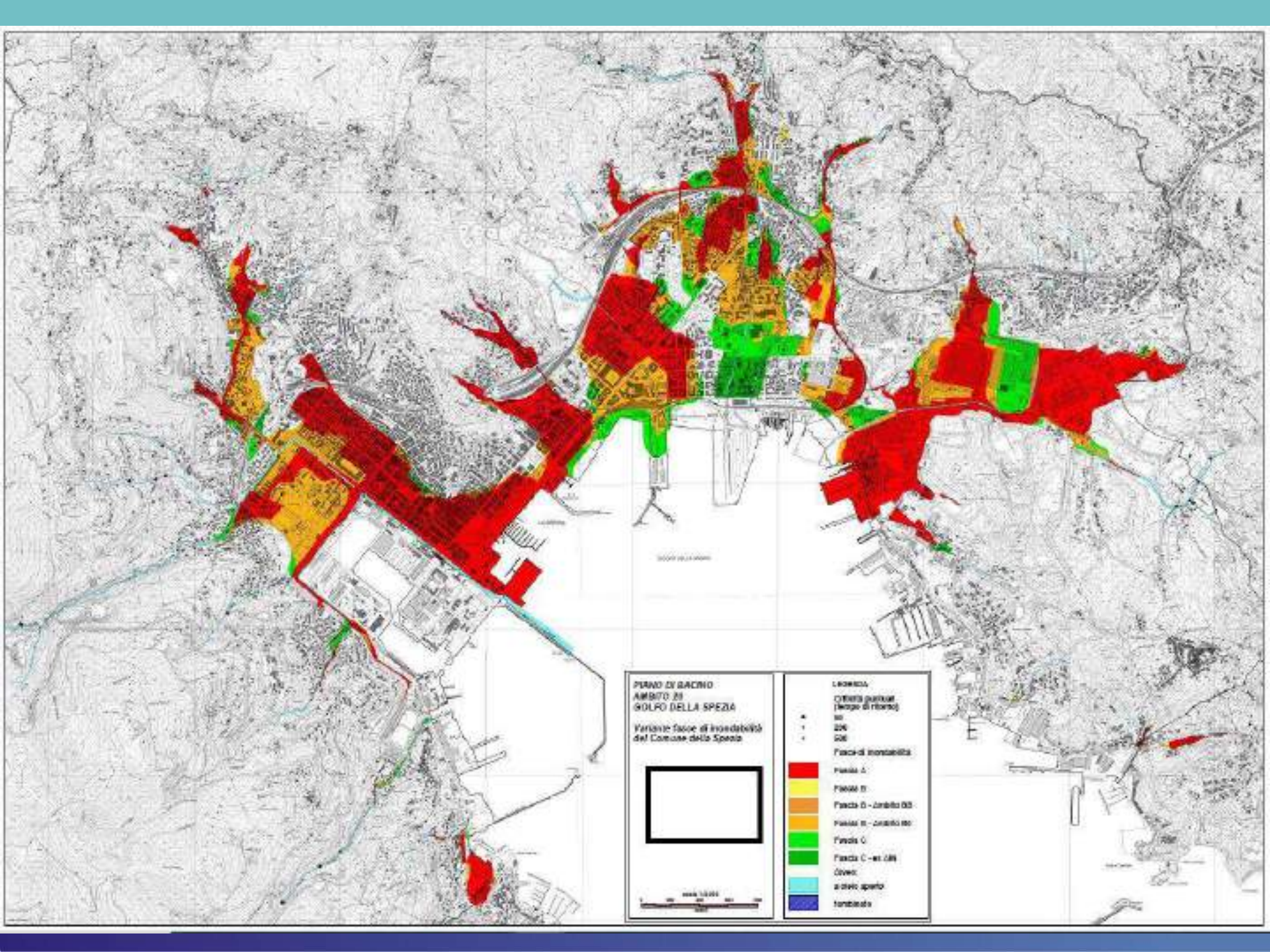




PIANO DI SICUREZZA  
 AMBITO DD  
 GOLFO DELLA SPEZIA  
 Variante Serie di Inondabilità  
 del Comune della Spezia  
  
**PIANO  
 VIGENTE**


LEGENDA	
	Campi puntuali (campi di lavoro)
	50
	100
	Fascie di inondabilità
	Fascia A
	Fascia B
	Fascia B - Area B1
	Fascia B - Area B2
	Fascia C
	Area A
	Insediamenti





**PIANO DI BACINO  
AMBITO 28  
GOLFO DELLA SPEZIA**

Varie fasce di inondabilità  
del Comune della Spezia



scala 1:5000

**LEGENDA**

• Centro portuale  
(scopo di riserva)

100  
200  
300

Fasce di inondabilità

- Fascia A
- Fascia B
- Fascia D - ambito DS
- Fascia E - ambito ES
- Fascia C
- Fascia C - est. CSE
- Olivio
- di cielo aperto
- fontana

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**h) Aumento del carico insediativo:** incremento, anche temporaneo, superiore al 20% e pari ad almeno 10 unità del numero di persone che utilizzano o possono utilizzare un edificio esistente.

**i) Battente (h):** altezza d’acqua stimabile nelle aree inondabili in conseguenza di un evento alluvionale, con riferimento ad eventi di assegnata frequenza.

**j) Cambio di destinazione d’uso di un edificio o parte di esso:** passaggio da una ad un’altra delle seguenti categorie funzionali: residenziale, turistico-ricettiva, produttiva/direzionale/servizi, commerciale e rurale.

**k) Fascia di riassetto fluviale (RF):** comprende le aree esterne all’alveo attuale necessarie per l’adeguamento del corso d’acqua. Comprende in particolare le aree necessarie al ripristino della idonea sezione idraulica, tutte le forme fluviali riattivabili durante gli stati di piena e le aree da destinare alle opere di sistemazione idraulica previste. Può comprendere, inoltre, aree ritenute di pertinenza fluviale e/o di elevato pregio naturalistico-ambientale limitrofe al corso d’acqua.

...



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**i) Interventi di nuova edificazione:** realizzazione di nuovi edifici e/o manufatti edilizi, nonché l’installazione di manufatti, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere che non siano temporanee, nonché gli interventi di ristrutturazione urbanistica. Non sono da considerarsi interventi di nuova edificazione riempimenti, pali, tralicci, condotte di servizio, tubature, volumi tecnici destinati a contenere impianti, recinzioni, balconi, verande o tettoie, nonché gazebo o similari non tamponati, nonché le opere e gli impianti e i riempimenti necessari per le bonifiche o messa in sicurezza dei siti contaminati.

**m) Misure di protezione civile:** misure di preparazione volte a migliorare la capacità di risposta agli eventi alluvionali da parte della popolazione e del sistema di protezione civile locale. A questa categoria appartengono:

- 1) misure di previsione delle piene e di allertamento (M41);
- 2) misure di pianificazione dell’emergenza e della risposta durante l’evento (M42);
- 3) misure per accrescere la consapevolezza pubblica (M43).

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**i) Interventi di nuova edificazione:** realizzazione di nuovi edifici e/o manufatti edilizi, nonché l’installazione di manufatti, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere che non siano temporanee, nonché gli interventi di ristrutturazione urbanistica. Non sono da considerarsi interventi di nuova edificazione riempimenti, pali, tralicci, condotte di servizio, tubature, volumi tecnici destinati a contenere impianti, recinzioni, balconi, verande o tettoie, nonché gazebo o similari non tamponati, nonché le opere e gli impianti e i riempimenti necessari per le bonifiche o messa in sicurezza dei siti contaminati.

**m) Misure di protezione civile:** misure di preparazione volte a migliorare la capacità di risposta agli eventi alluvionali da parte della popolazione e del sistema di protezione civile locale. A questa categoria appartengono:

- 1) misure di previsione delle piene e di allertamento (M41);
- 2) misure di pianificazione dell’emergenza e della risposta durante l’evento (M42);
- 3) misure per accrescere la consapevolezza pubblica (M43).

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**n) Modifica morfologica:** modifica di superfici ricadenti in area inondabile diretta a mitigare il livello di pericolosità idraulica delle aree stesse mediante la sopraelevazione permanente e stabile del piano di campagna.

**o) Opera non diversamente localizzabile o non delocalizzabile:** le opere pubbliche e/o di interesse pubblico che per importanza strategica e strutturale, a seguito di dichiarazione dell’ente proponente, anche a fronte di analisi costi/benefici sfavorevoli, non possono avere localizzazioni alternative o possono avere solo parziale rilocalizzazione.

**p) Parcheggi a raso:** parcheggi realizzati su sedimi esistenti senza modifica altimetrica;

**q) Piano di Gestione del Rischio Alluvione (PGRA):** è il Piano Stralcio di Bacino predisposto dall’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Settentrionale ai sensi della Direttiva 2007/60/CE.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**r) Portata di piena di progetto:** La portata di piena da assumere nella progettazione relativa ad opere idrauliche e ad opere interferenti col corso d’acqua. Coincide con la portata con cui sono state determinate le aree P2 del PGRA.

**s) Tratti studiati idraulicamente:** porzione del reticolo idrografico principale e secondario del PGRA che è stato oggetto di studi finalizzati alla definizione delle aree a pericolosità da alluvione fluviale P1, P2 e P3.

**t) Rete infrastrutturale viaria e ferroviaria primaria:** il sistema di infrastrutture pubbliche o di interesse pubblico costituito da aeroporti, interporti, porti, ferrovie, tramvie, busvie, metropolitane, filobus, funicolari, funivie, trasporti a rete, autostrade, strade di grande comunicazione, strade regionali, strade provinciali, ciclovie, piste ciclabili e le opere ad esse connesse (es: stazioni).

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**u) Reticolo idrografico regionale:** reticolo idrografico ai sensi dell’art. 91 c. 1 bis della L.R. 18/1999. Il reticolo idrografico regionale è articolato secondo le seguenti classi:

1) reticolo idrografico di primo livello: porzione del reticolo idrografico comprendente le aste fluviali con bacino sotteso con superficie maggiore di 1 km<sup>2</sup>;

2) reticolo idrografico di secondo livello: porzione del reticolo idrografico comprendente le aste fluviali con bacino sotteso compreso tra 1 e 0,25 km<sup>2</sup>;

3) reticolo idrografico di terzo livello: porzione del reticolo idrografico comprendente le aste fluviali con bacino sotteso compreso tra 0,25 e 0,1 km<sup>2</sup>;

Resta ferma la suddivisione tra reticolo principale e secondario prevista dal PGRA e la relativa disciplina.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 3

### (Definizioni)

...

**v) Rischio R:** è la combinazione della probabilità di un evento alluvionale e delle potenziali conseguenze negative per la salute umana, l’ambiente, il patrimonio culturale e le attività economiche derivanti da tale evento. Ai fini applicativi si definisce il valore R del rischio come il prodotto tra pericolosità, vulnerabilità ed entità del bene considerato come definite dal PGRA.

**w) Servizi essenziali:** sono i servizi connessi con la finalità di garantire la salute, l’assistenza, l’istruzione ai cittadini e il soccorso in fase di emergenza (ospedali, case di cura, scuole, strutture strategiche per le finalità di protezione civile), come definiti dal PGRA.

**x) Unit of Management (UoM):** Unità di Gestione del PGRA, corrispondenti, per il territorio ligure, ai bacini appartenenti alle sopresse autorità di bacino regionale ligure ed al bacino interregionale del Fiume Magra.

**y) Velocità di scorrimento (v):** velocità della corrente stimabile nelle aree inondabili in conseguenza di un evento alluvionale, con riferimento ad eventi di assegnata frequenza.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 4

### **(Aree a pericolosità da alluvione. Norme generali)**

1. Nelle aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera P3, P2 e P1 si applicano le norme di cui agli articoli seguenti. Resta fermo che qualsiasi intervento realizzato nelle aree da alluvione fluviale non deve pregiudicare la sistemazione idraulica definitiva del corso d’acqua, aumentare la pericolosità di inondazione ed il rischio connesso, sia localmente, sia a monte che a valle, costituire significativo ostacolo al deflusso delle acque di piena, ridurre significativamente la capacità di invaso delle aree stesse.
2. Il riesame e l’aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione sono svolti secondo quanto previsto dalla disciplina del PGRA.



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 5

### (Aree a pericolosità da alluvione elevata P3)

1. Fatto salvo quanto previsto ai commi seguenti, nelle aree P3 non sono consentiti:

- a) nuove opere pubbliche e di interesse pubblico riferite a servizi essenziali;
- b) nuovi impianti di cui all'allegato VIII alla Parte seconda del d.Lgs. n. 152/2006;
- c) nuovi sottopassi e nuovi volumi interrati;
- d) interventi di nuova edificazione e di ampliamento degli edifici esistenti;
- e) la realizzazione e l'ampliamento di infrastrutture, fatti salvi gli interventi inquadrabili nelle opere di attraversamento e quelli necessari ai fini della tutela della pubblica incolumità e quelli relativi e connessi alla rete infrastrutturale viaria e ferroviaria primaria e comunale non diversamente localizzabili, purché progettati sulla base di uno specifico studio di compatibilità idraulica<sup>1</sup>, non aumentino le condizioni di rischio, e a condizione che risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate, di cui ai piani comunali di protezione civile;
- f) nuovi parcheggi a raso;
- g) nuovi campeggi.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 5

### (Aree a pericolosità da alluvione elevata P3)

...

2. Esclusivamente all’interno di ambiti di tessuto urbano consolidato in aree a minor pericolosità relativa P3\_0 (entrambe le condizioni devono essere verificate), sono consentiti:

a) interventi di nuova edificazione e di ampliamento degli edifici esistenti, purché non interrati e non riguardanti servizi essenziali, che prevedano le opportune misure od accorgimenti tecnico-costruttivi di cui all’Allegato 1, e risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile;

b) nuovi parcheggi a raso.

3. Nel caso di interventi di demolizione con ricostruzione senza ampliamento di edifici/manufatti esistenti deve essere assicurata la riduzione della vulnerabilità, anche attraverso la messa in opera degli accorgimenti e delle misure finalizzate a tutelare la pubblica incolumità, e purché risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

4. Sono, altresì, ammessi interventi di realizzazione di nuovi impianti di depurazione e di potabilizzazione ed i volumi tecnici ad essi funzionali e collegati, anche interrati, purché realizzati con tipologie costruttive, da dimensionare in base ad uno specifico studio idraulico, in grado di evitare allagamenti all’interno e sversamenti di materiali inquinanti in caso di evento duecentennale purché risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 5

### (Aree a pericolosità da alluvione elevata P3)

...

5. Nelle aree P3 gli interventi ammessi sul patrimonio edilizio esistente non devono, comunque, aumentarne la vulnerabilità rispetto ad eventi alluvionali, e non devono comportare cambi di destinazione d’uso che aumentino il carico insediativo anche temporaneo.

6. Esclusivamente nella UoM Magra sono consentiti l’adeguamento e la riorganizzazione degli impianti esistenti di frantumazione dei materiali inerti e betonaggio, a condizione che siano supportati da un adeguato studio di compatibilità idraulica che verifichi che gli interventi previsti:

- a) non alterino significativamente la capacità di laminazione delle acque di esondazioni;
- b) non aumentino significativamente le condizioni di pericolosità e di rischio dell’area di interesse e delle aree limitrofe, a monte e a valle;
- c) non pregiudichino la possibilità di realizzare gli interventi di messa in sicurezza e la possibilità di definire la Fascia di riassetto fluviale, dove non ancora individuata;
- d) prevedano adeguate caratteristiche di stabilità dei cumuli in rilevato, anche in considerazione delle possibili azioni erosive e demolitive degli eventi di piena, in relazione alla piena di riferimento.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 6

### (Aree a pericolosità da alluvione media P2)

1. Fatto salvo quanto previsto ai commi seguenti, nelle aree P2 non sono consentiti:

- a) nuove opere pubbliche e di interesse pubblico riferite a servizi essenziali;
- b) interventi di nuova edificazione e di ampliamento degli edifici esistenti;

c) la realizzazione di nuove infrastrutture, fatti salvi gli interventi inquadrabili nelle opere di attraversamento e quelli necessari ai fini della tutela della pubblica incolumità e quelli relativi e connessi alla rete infrastrutturale viaria e ferroviaria primaria e comunale non diversamente localizzabili, purché progettati sulla base di uno specifico studio di compatibilità idraulica<sup>2</sup>, non aumentino le condizioni di rischio, e a condizione che risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile;

- d) nuovi campeggi;
- e) nuovi sottopassi.

...



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 6

### (Aree a pericolosità da alluvione media P2)

...

2. Esclusivamente all’interno di ambiti di tessuto urbano consolidato in aree a minor pericolosità di inondazione relativa P2\_0 (entrambe le condizioni devono essere verificate), sono consentiti:

a) interventi di nuova edificazione e di ampliamento degli edifici esistenti, purché prevedano le opportune misure od accorgimenti tecnico-costruttivi di cui all’Allegato 1, e risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile;

b) nuove opere pubbliche o di interesse pubblico riferite a servizi essenziali non diversamente localizzabili a condizione che:

1) le nuove opere sostituiscano analoghe opere situate in aree a pericolosità superiore;

2) siano situate in aree in cui il battente massimo risulti minore di 30 cm e le velocità di scorrimento massime inferiori a 1 m/s;

c) i volumi interrati, a condizione che non sia prevista la permanenza di persone al loro interno e solo nelle aree in cui il battente massimo risulta minore di 30 cm e le velocità di scorrimento massime inferiori ad 1 m/s. resta fermo quanto previsto dalla lettera a) del presente comma.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 6

### (Aree a pericolosità da alluvione media P2)

...

3. Esclusivamente nei territori appartenenti all’UoM Magra, nelle aree a minore pericolosità da inondazione P2\_0 situate all’esterno di ambiti di tessuto urbano consolidato, è ammessa la realizzazione di interventi di nuova edificazione a condizione che:

- a) non riguardino nuove opere pubbliche o di interesse pubblico riferite a servizi essenziali;
- b) non prevedano volumi interrati;
- c) non incidano negativamente sulle condizioni di pericolosità e di rischio dell’area di interesse e delle aree limitrofe, a monte e a valle, nel contesto anche dell’intera area P2\_0;
- d) non pregiudichino la possibilità di realizzazione degli interventi di messa in sicurezza previsti dal PGRA e non interferiscano con la fascia di riassetto fluviale;
- e) siano previste le opportune misure ed accorgimenti tecnico costruttivi di cui all’Allegato 1, e risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 6

### (Aree a pericolosità da alluvione media P2)

...

4 . Nel caso di interventi di demolizione con ricostruzione senza ampliamento di edifici/manufatti esistenti deve essere assicurata la riduzione della vulnerabilità dell’edificio, anche attraverso la messa in opera degli accorgimenti e delle misure finalizzate a tutelare la pubblica incolumità, e purché risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

5 . Sono altresì ammessi interventi di realizzazione di nuovi impianti di depurazione e potabilizzazione e di trattamento rifiuti ed i volumi tecnici ad essi funzionali e collegati, anche interrati, purchè realizzati con tipologie costruttive, da dimensionare in base ad uno specifico studio idraulico, in grado di evitare allagamenti all’interno e sversamenti di materiali inquinanti in caso di evento duecentennale, purché risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

6 . Gli impianti di cui all’allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs. 152/2006 sono ammessi solo se non diversamente localizzabili, purchè realizzati con tipologie costruttive, da dimensionare in base ad uno specifico studio idraulico, in grado di evitare danneggiamenti e sversamenti di materiali inquinanti in caso di evento duecentennale, purché risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 6

### (Aree a pericolosità da alluvione media P2)

...

7. Esclusivamente nella UoM Magra è consentito l’ampliamento e la nuova realizzazione di impianti di betonaggio e di frantumazione dei materiali inerti, a condizione che siano supportati da un adeguato studio di compatibilità idraulica che verifichi che gli interventi previsti:

- a) non alterino significativamente la capacità di laminazione delle acque di esondazioni;
- b) non aumentino significativamente le condizioni di pericolosità e di rischio dell’area di interesse e delle aree limitrofe, a monte e a valle;
- c) non pregiudichino la possibilità di realizzare gli interventi di messa in sicurezza e la possibilità di definire la Fascia di riassetto fluviale, dove non ancora individuata;
- d) prevedano adeguate caratteristiche di stabilità dei cumuli in rilevato, anche in considerazione delle possibili azioni erosive e demolitive degli eventi di piena, in relazione alla piena di riferimento.

## Articolo 7

### (Aree a pericolosità da alluvione media P1)

1. Nelle aree P1 è consentito ogni tipo di intervento, purché realizzato con tipologie costruttive finalizzate alla riduzione della vulnerabilità delle opere e, quindi, del rischio per la pubblica incolumità, a condizione che risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.



# CONFRONTO NORMATIVA

## «VECCHI» Piani e PGRA-Schema di Regolamento

Intervento	Pericolosità	«Vecchi» Piani	PGRA e Schema di Regolamento
Nuova edificazione	P3/Fascia A	NO	NO
Nuova edificazione	P3_0	NO	SI condizionata
Nuove infrastrutture	P3/fascia A	SI condizionata	SI condizionata
Nuovi depuratori	P3/fascia A	NO	SI condizionata
Impianti ALL. VII parte seconda D.Lgs. 152/2006	P3/fascia A	NO	NO
Parcheggi a raso	P3/fascia A	SI	NO
Parcheggi a raso	P3_0/fascia A	SI	SI
Servizi essenziali (Scuole, Ospedali, COC)	P3/fascia A	Solo se in edifici esistenti e senza cambio di destinazione d'uso con aumento del carico insediativo	NO
Nuova edificazione	P2/Fascia B	NO	NO
Nuova edificazione	P2_0/B0	SI condizionata	SI condizionata
Nuove infrastrutture	P2/Fascia B	SI condizionata	SI condizionata
Nuovi depuratori	P2/Fascia B	NO	SI condizionata
Nuovi depuratori	P2_0/Fascia B0	SI condizionata	SI condizionata
Impianti ALL. VII parte seconda D.Lgs. 152/2006	P2 fascia B	NO	SI condizionata
Parcheggi a raso	P2/Fascia B	SI	SI
Servizi essenziali (Scuole, Ospedali, COC)	P2/Fascia B	NO	NO

# CONFRONTO NORMATIVA

## «VECCHI» Piani e PGRA-Schema di Regolamento

Intervento	Pericolosità	«Vecchi» Piani	PGRA e Schema di Regolamento
Servizi essenziali (Scuole, Ospedali, COC)	P2/Fascia B	NO	NO
Servizi essenziali (Scuole, Ospedali, COC)	P2_0/Fascia B0	SI	NO
Nuova edificazione	P1/fascia C	SI	SI
Nuova edificazione	P1/fascia C	SI	SI
Nuove infrastrutture	P1/fascia C	SI	SI
Nuovi depuratori	P1/fascia C	SI	SI
Impianti ALL. VII parte seconda D.Lgs. 152/2006	P1/fascia C	SI	SI
Parcheeggi a raso	P1/fascia C	SI	SI
Servizi essenziali (Scuole, Ospedali, COC)	P1/fascia C	SI	SI

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 8

### (Portata di piena di progetto)

1. La portata di piena da assumere nella progettazione relativa ad opere idrauliche e ad opere interferenti con il corso d’acqua coincide con la portata con cui sono state determinate le aree P2 del PGRA.

## Articolo 9

### (Opere idrauliche finalizzate alla riduzione della pericolosità da alluvione)

1. I progetti relativi alle opere idrauliche finalizzate alla riduzione della pericolosità da alluvione sono soggette al parere dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Settentrionale in merito all’aggiornamento del quadro conoscitivo con conseguente riesame delle mappe di pericolosità, secondo la Disciplina di Piano del PGRA.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 14

### (Rapporti con gli strumenti urbanistici)

1. Le previsioni degli strumenti di pianificazione territoriale di livello regionale, provinciale e comunale non devono essere in contrasto con la disciplina del presente regolamento. Gli enti territoriali adeguano i propri strumenti urbanistici entro sei mesi dalla data di entrata in vigore del presente regolamento, ferma restando l'immediata prevalenza delle relative prescrizioni. Dalla data di entrata in vigore del presente regolamento non sono assentibili né realizzabili interventi in contrasto con la normativa ivi contenuta. In sede di rilascio dei titoli abilitativi per la realizzazione degli interventi, l'autorità competente al rilascio degli stessi deve preventivamente verificare la conformità delle opere alla disciplina del presente regolamento.

## Articolo 15

### (Rapporti con gli strumenti di protezione civile)

1. Il PGRA e gli atti attuativi del presente regolamento forniscono gli elementi propedeutici all'adozione e all'aggiornamento dei piani provinciali e comunali d'emergenza di cui alla legge regionale 17 febbraio 2000, n. 9 (Adeguamento della disciplina e attribuzione agli enti locali delle funzioni amministrative in materia di protezione civile ed antincendio).

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 10

### (Fascia di riassetto fluviale)

1. Nella fascia di riassetto fluviale (RF), non sono consentiti:

- a) cambi di destinazione d’uso con aumento del carico insediativo;
- b) interventi di nuova edificazione e ampliamento degli edifici esistenti;
- c) interventi di demolizione e ricostruzione;
- d) realizzazione di nuove strade e ferrovie fatta eccezione per le opere di attraversamento.

2. È consentita l’installazione di impianti tecnologici e manufatti di servizio di piccola dimensione, nonché la sistemazione e/o la trasformazione di aree a fini agricoli a condizione che:

a) si tratti di interventi previsti nell’ambito di parchi urbani o di aree a verde attrezzato come individuati dagli Strumenti Urbanistici Comunali, oppure connessi alla conduzione di fondi agricoli, oppure connessi all’attività di rimessaggio di imbarcazioni.

b) non costituiscano, in ogni caso, significativo ostacolo al deflusso delle acque e la loro collocazione sia compatibile rispetto agli specifici livelli di pericolosità e condizioni di deflusso o inondabilità, anche attraverso l’adozione delle più adeguate tipologie costruttive e degli appropriati accorgimenti tecnico-costruttivi per il non aumento del rischio, a condizione che risultino assunte le misure di protezione civile e le azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 10

### (Fascia di riassetto fluviale)

...

3. I presupposti e le condizioni di cui alla lettera b) del punto 2 devono essere verificati dagli Enti competenti al rilascio dei titoli abilitativi sulla base delle mappe del PGRA nonché sulla scorta di specifiche analisi di maggior dettaglio o studi di compatibilità idraulica da acquisirsi, ove necessario, per gli specifici casi di interesse.

4. Sono altresì consentiti i seguenti interventi:

a) ampliamento degli edifici esistenti connessi all’attività cantieristica nautica e non delocalizzabili, ammessi dallo Strumento Urbanistico Generale, purché non interrati e seminterrati e non comportino una riduzione della distanza fra il fabbricato e la sponda, previa realizzazione preventiva o contestuale di interventi di mitigazione della vulnerabilità dei volumi esistenti e di messa in sicurezza di quelli oggetto di ampliamento, previo parere obbligatorio e vincolante della Regione;

b) adeguamento alle normative tecniche di settore, manutenzione ordinaria e straordinaria e ristrutturazione della rete infrastrutturale viaria e ferroviaria primaria e comunale e delle reti e degli impianti esistenti, pubblici o di interesse pubblico, non delocalizzabili, purché realizzati senza aggravare le condizioni di pericolosità idraulica in cui ricadono e purché non pregiudichino la possibilità di realizzare gli interventi di sistemazione idraulica.

5. In ogni caso, sono consentiti interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici/manufatti, impianti e infrastrutture esistenti.

...





# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 10

### (Fascia di riassetto fluviale)

...

6. La perimetrazione della fascia di riassetto fluviale può essere modificata e/o aggiornata nonché estesa a nuovi tratti di corsi d’acqua, sulla base dell’acquisizione di nuove conoscenze, di studi o indagini di maggior dettaglio ed a seguito della progettazione di interventi di sistemazione idraulica. In particolare, sulla base di specifici progetti di messa in sicurezza, è possibile la rilocalizzazione al di fuori della fascia dei manufatti/edifici esistenti.

7. Dell’eventuale maggior valore acquisito dagli immobili a seguito degli interventi ammessi secondo il disposto del comma 2 non si tiene conto ai fini della determinazione dell’indennità di espropriazione in occasione della realizzazione degli interventi e di messa in sicurezza e/o della rilocalizzazione.

8. La disciplina della fascia di riassetto fluviale deve essere applicata in maniera coordinata con la disciplina delle aree P1, P2 e P3.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

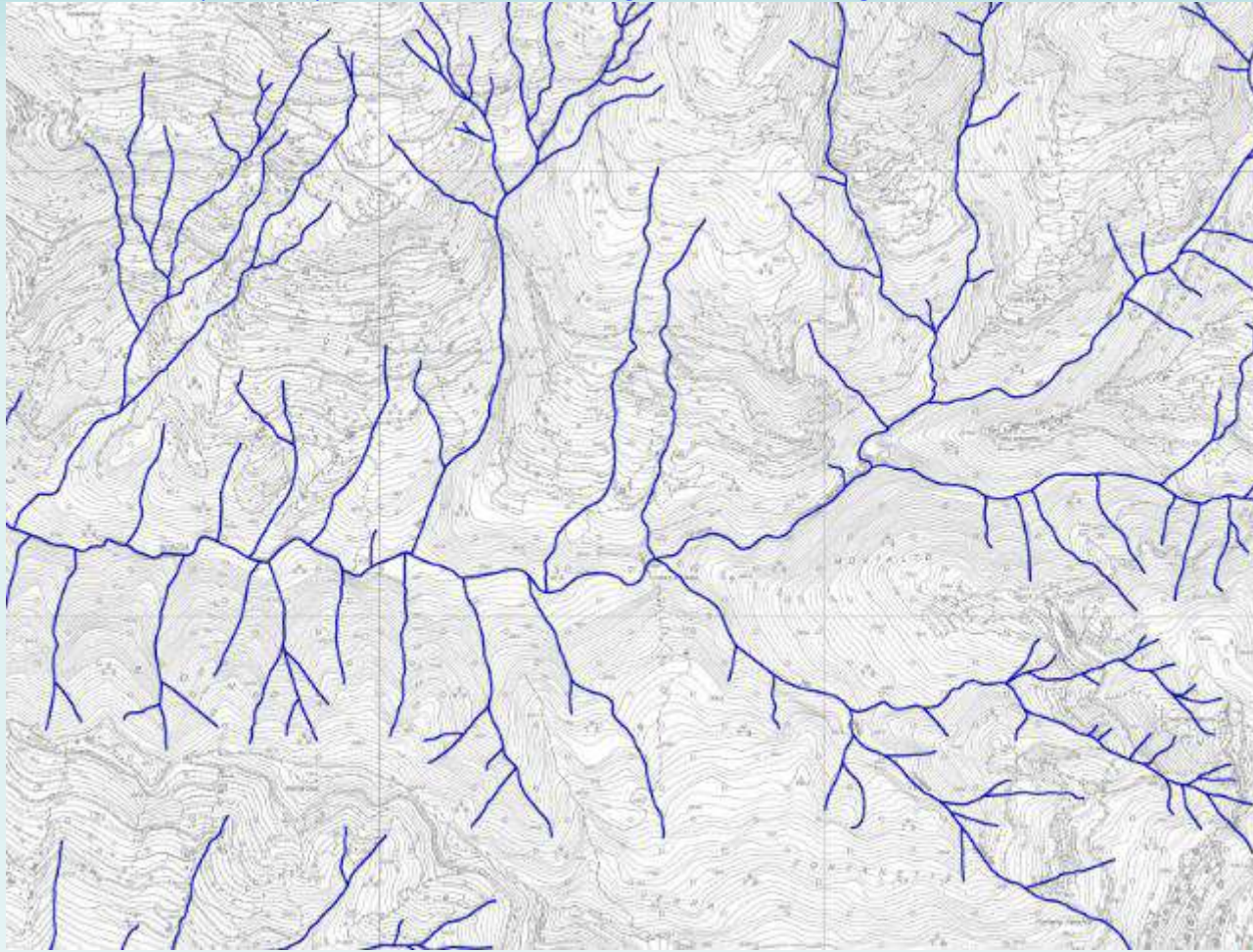
## Articolo 11

### (Fasce di rispetto)

1. Relativamente ai tratti dei corsi d’acqua non compresi nei tratti studiati idraulicamente è stabilita una fascia di rispetto, da misurarsi ai sensi del Regolamento regionale 14 luglio 2011, n. 3 (Disposizioni in materia di tutela delle aree di pertinenza dei corsi d’acqua), come di seguito articolata:
  - a) 40 metri per i corsi d’acqua del reticolo idrografico regionale definiti come primo livello;
  - b) 20 metri per i corsi d’acqua del reticolo idrografico regionale definiti come secondo livello;
  - c) 10 metri per i corsi d’acqua del reticolo idrografico regionale definiti come terzo livello.
2. Per i corsi d’acqua di cui all’art. 91 c. 1 bis lett. c) della L.R. 18/1999, la fascia di cui al c. 1 è pari a 10 metri.
3. Nella fascia di rispetto di cui ai commi 1 e 2 si applica la normativa relativa alle aree a pericolosità da alluvione elevata P3 di cui all’articolo 5.
4. La fascia di rispetto di cui ai commi 1 e 2 può essere superata, anche su proposta degli enti locali, da studi finalizzati all’aggiornamento delle mappe del PGR, secondo le modalità previste della Disciplina di Piano del PGR.
5. La disciplina della fascia di rispetto di cui ai commi 1 e 2 è da applicarsi in modo integrato con quello relativo alle fasce di inedificabilità assoluta di cui al regolamento regionale n. 3/2011.

# RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE

<http://www.pianidibacino.ambienteinliguria.it/ReticoloIdrografico/reticolo.html>



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 12

### (Disciplina degli interventi nelle aree limitrofe alle aree P3, P2 e P1)

1. Riguardo ad interventi di tipo urbanistico-edilizio confinanti con le aree P3, P2 e P1, il Comune:

a) verifica, anche sulla base di eventuale documentazione tecnica, che gli interventi non siano tali da comportare variazioni nelle condizioni di pericolosità da alluvione;

b) in caso di interventi di demolizione e ricostruzione e/o di trasformazione morfologica, acquisisce preventivamente il parere vincolante della Regione Liguria. Nell’ambito di tale parere, la Regione verifica che le perimetrazioni non siano influenzate dagli interventi in questione con eventuale conseguente modifica dello stato di pericolosità, prescrivendo, se del caso, accorgimenti costruttivi o altre misure o interventi, ivi comprese, se necessarie, opere di tipo idraulico, atte a proteggere il nuovo elemento dagli allagamenti e a non aumentare le condizioni di pericolosità e rischio nelle zone limitrofe.

## Articolo 13

### (Modifiche morfologiche)

1. Nelle aree a pericolosità da alluvione fluviale P1, P2 e P3 sono ammesse modifiche morfologiche, alle condizioni indicate nell’Allegato 3.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 14

### (Rapporti con gli strumenti urbanistici)

1. Le previsioni degli strumenti di pianificazione territoriale di livello regionale, provinciale e comunale non devono essere in contrasto con la disciplina del presente regolamento. Gli enti territoriali adeguano i propri strumenti urbanistici entro sei mesi dalla data di entrata in vigore del presente regolamento, ferma restando l'immediata prevalenza delle relative prescrizioni. Dalla data di entrata in vigore del presente regolamento non sono assentibili né realizzabili interventi in contrasto con la normativa ivi contenuta. In sede di rilascio dei titoli abilitativi per la realizzazione degli interventi, l'autorità competente al rilascio degli stessi deve preventivamente verificare la conformità delle opere alla disciplina del presente regolamento.

## Articolo 15

### (Rapporti con gli strumenti di protezione civile)

1. Il PGRA e gli atti attuativi del presente regolamento forniscono gli elementi propedeutici all'adozione e all'aggiornamento dei piani provinciali e comunali d'emergenza di cui alla legge regionale 17 febbraio 2000, n. 9 (Adeguamento della disciplina e attribuzione agli enti locali delle funzioni amministrative in materia di protezione civile ed antincendio).



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 16

### (Indirizzi applicativi)

1. La Giunta Regionale può approvare indirizzi applicativi della disciplina del presente regolamento, informando preventivamente l’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Settentrionale.

## Articolo 17

### (Rapporti con il Piano di Tutela dell’Ambiente Marino e Costiero)

1. La disciplina del presente regolamento deve essere applicata in modo integrato e coordinato con le norme di attuazione del Piano di Tutela dell’Ambiente Marino e Costiero, di cui all’art. 41 della legge regionale 4 agosto 2006 n. 20 (Nuovo ordinamento dell’Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente Ligure e riorganizzazione delle attività e degli organismi di pianificazione, programmazione, gestione e controllo in campo ambientale). Il riesame e l’aggiornamento delle mappe della pericolosità da alluvione costiera vengono svolti secondo quanto stabilito dalla disciplina del PGRA.



# Piano di Tutela dell'Ambiente Marino e Costiero (PTAMC)

<https://www.regione.liguria.it/homepage-ambiente/cosa-cerchi/acqua/mare-e-costa/competenze-regione/piano-di-tutela-dell-ambiente->



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 18

### (Disposizioni transitorie)

1. Dalla data di entrata in vigore del presente regolamento non sono assentibili, né realizzabili interventi in contrasto con la normativa ivi contenuta. Sono fatti salvi gli interventi ricadenti, in almeno una delle seguenti fattispecie:

a) già dotati di titolo edilizio;

b) previsti in strumenti urbanistici attuativi, progetti urbanistico operativi o progetti edilizi convenzionati già approvati;

c) già autorizzati in forza della normativa previgente;

d) già oggetto di pareri positivi previsti dalla normativa idraulica dei piani di bacino previgenti;

purché i relativi lavori vengano iniziati entro tre anni dalla data di entrata in vigore del presente regolamento.

2. Per quanto attiene i tratti fluviali che non sono stati oggetto di studi finalizzati a definire le mappe della pericolosità da alluvione fluviale del PGRA, nelle more della realizzazione degli studi stessi, la portata di piena di progetto per i tratti è quella riportata nei soppressi Piani di Bacino Regionali e Interregionale del Fiume Magra.

3. I criteri emanati dagli organi competenti delle sopresse autorità di bacino regionale della Liguria ed Interregionale del Fiume Magra costituiscono un riferimento tecnico anche ai fini del presente regolamento e rimangono in vigore fino alla emanazione dei nuovi, se non in contrasto con le disposizioni del PGRA.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 18

### (Disposizioni transitorie)

1. Dalla data di entrata in vigore del presente regolamento non sono assentibili, né realizzabili interventi in contrasto con la normativa ivi contenuta. Sono fatti salvi gli interventi ricadenti, in almeno una delle seguenti fattispecie:

a) già dotati di titolo edilizio;

b) previsti in strumenti urbanistici attuativi, progetti urbanistico operativi o progetti edilizi convenzionati già approvati;

c) già autorizzati in forza della normativa previgente;

d) già oggetto di pareri positivi previsti dalla normativa idraulica dei piani di bacino previgenti;

purché i relativi lavori vengano iniziati entro tre anni dalla data di entrata in vigore del presente regolamento.

2. Per quanto attiene i tratti fluviali che non sono stati oggetto di studi finalizzati a definire le mappe della pericolosità da alluvione fluviale del PGRA, nelle more della realizzazione degli studi stessi, la portata di piena di progetto per i tratti è quella riportata nei soppressi Piani di Bacino Regionali e Interregionale del Fiume Magra.

3. I criteri emanati dagli organi competenti delle sopresse autorità di bacino regionale della Liguria ed Interregionale del Fiume Magra costituiscono un riferimento tecnico anche ai fini del presente regolamento e rimangono in vigore fino alla emanazione dei nuovi, se non in contrasto con le disposizioni del PGRA.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 19

### **(Regime transitorio conseguente alle modifiche alla mappa della pericolosità da alluvione del PGRA)**

1. Dalla data di entrata in vigore degli atti di modifica alla mappa della pericolosità da alluvione del PGRA, all’interno delle aree che a seguito delle modifiche hanno aumentato il livello di pericolosità non possono essere assentite e/o realizzate le opere che risultino in contrasto con i divieti e le prescrizioni contenuti nel presente Regolamento, fatti salvi i casi in cui le opere siano dotate di titolo abilitativo rilasciato precedentemente alla suddetta modifica e i cui relativi lavori siano stati effettivamente iniziati.
2. Nel caso di interventi urbanistici ed edilizi, già assentiti mediante rilascio dei titoli abilitativi o di interventi previsti da strumenti urbanistici attuativi approvati prima della data di cui al comma 1, e i cui lavori non sono ancora iniziati, gli interventi previsti possono essere realizzati solo su parere favorevole della Regione, finalizzato a verificare che, sulla base degli scenari di pericolosità individuati dagli atti di modifica alle mappe di pericolosità, l’intervento stesso non aumenti le attuali condizioni di rischio, anche attraverso l’adozione di opportune misure ed accorgimenti tecnico-costruttivi di cui all’Allegato 1 e l’assunzione di idonee misure di protezione civile e delle azioni associate di cui ai piani comunali di protezione civile.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## Articolo 20

### (Norme Finali)

1. La Giunta regionale approva:

- a) le mappe delle aree a minore pericolosità relativa ai fini dell’applicazione della presente disciplina, che sono pubblicate sul sito internet regionale;
- b) la fascia di riassetto fluviale che è pubblicata sul sito internet regionale.

2. La Giunta regionale può modificare e/o integrare gli allegati nel caso si rendano necessari adeguamenti di natura tecnica, informando preventivamente l’Autorità di Bacino distrettuale dell’Appennino Settentrionale.

3. La cartografia dei tratti studiati idraulicamente è pubblicata sul sito internet regionale.

## Articolo 21

### (Dichiarazione d’urgenza)

1. Il presente regolamento è dichiarato urgente ed entra in vigore il giorno successivo alla pubblicazione sul B.U.R.L.



# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## ALLEGATO 1 ACCORGIMENTI TECNICO-COSTRUTTIVI PER IL NON AUMENTO DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO IDRAULICO.

Vengono di seguito definite le caratteristiche fondamentali degli accorgimenti tecnico-costruttivi finalizzati al non aumento delle condizioni di rischio attuale in caso di realizzazione di nuove opere in aree soggette ad alluvione. Tali accorgimenti costituiscono misure di prevenzione (M23 del PGRA) finalizzate alla gestione del rischio.

Dalla definizione generale del rischio si evince che, affinché l'introduzione di un nuovo elemento in un'area interessata da possibili inondazioni non determini un aumento delle condizioni di rischio, deve poter essere eliminata la vulnerabilità dell'elemento stesso nei confronti dell'evento temuto. Pertanto gli accorgimenti tecnico-costruttivi finalizzati al non aumento del rischio attuale devono essere in grado di proteggere l'elemento stesso dagli allagamenti e limitare gli effetti dannosi per la pubblica incolumità conseguenti all'introduzione del nuovo elemento in occasione di un evento alluvionale.

Il progetto deve quindi, verificare, caso per caso, l'efficacia degli accorgimenti nella protezione del nuovo elemento dagli allagamenti, in considerazione in particolare sia delle caratteristiche dell'evento atteso (quali battenti e velocità di scorrimento previste in caso di piena duecentennale, anche per le aree P3\_0) sia della alta vulnerabilità intrinseca di alcuni elementi (per esempio locali interrati o campeggi ove ammessi); tale verifica deve essere effettuata mediante un'analisi tecnico-idraulica basata sulle determinazioni relative alla portata avente periodo di ritorno  $\leq 200$  anni. Qualora tali determinazioni non risultino sufficientemente approfondite per i casi in questione deve essere prodotto uno studio idraulico di dettaglio finalizzato a valutare l'entità e le caratteristiche del fenomeno nell'area interessata dall'edificazione.

Le finalità sopra indicate possono essere perseguite attraverso l'adozione, sia singolarmente sia congiuntamente, delle seguenti misure od accorgimenti tecnico-costruttivi, elencati a titolo meramente esemplificativo:

1. il confinamento idraulico dell'area oggetto dell'intervento mediante sopraelevazione o realizzazione di barriere fisiche per la corrente di inondazione;
2. l'impermeabilizzazione dei manufatti fino a una quota congruamente superiore (almeno 50 cm) al livello di piena di riferimento mediante il relativo sovralzato delle soglie di accesso, delle prese d'aria e, in generale, di qualsiasi apertura;
3. il divieto di destinazioni d'uso che comportino la permanenza di persone nei locali interrati.

In ogni caso, la quota del piano terra delle nuove costruzioni deve essere posta ad un livello adeguatamente superiore a quello del battente idrico associato alla piena duecentennale e le eventuali strutture interrato devono prevedere accessi posti ad una quota superiore al battente anzidetto maggiorato di almeno 0.50 metri ed essere completamente stagne e non collegate direttamente con le reti di smaltimento bianche e nere.

Ulteriori accorgimenti tecnico-costruttivi complementari ai precedenti possono essere:

- l'installazione di stazioni di pompaggio;
- la riorganizzazione della rete di smaltimento delle acque meteoriche nelle aree limitrofe;
- la difesa mediante sistemi passivi dal rigurgito delle acque nella rete di smaltimento delle acque meteoriche, dei quali sia predisposto un adeguato programma di manutenzione;
- l'installazione di sistemi di allarme.

La verifica dell'idoneità idraulico-strutturale degli accorgimenti tecnico-costruttivi è un contenuto obbligatorio del progetto, deve avere un approfondimento tecnico coerente con il livello di progettazione delle opere e deve essere oggetto di una specifica parte della relazione descrittiva e delle relazioni di calcolo delle opere.

Per quanto attiene infine le tipologie da assumere nelle aree a pericolosità da alluvione P1, può essere ritenuta congrua la sopraelevazione di 50 cm delle soglie di accesso.





# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.

## ALLEGATO 2 CRITERI PER LA INDIVIDUAZIONE DI AREE A MINORE PERICOLOSITÀ RELATIVA ALL'INTERNO DI AREE A PERICOLOSITÀ ELEVATA E MEDIA DA ALLUVIONI FLUVIALE P3 E P2.

All'interno delle aree P3 e P2 possono essere individuate, sulla base delle caratteristiche dell'inondazione a  $T \leq 50$  anni  $T \leq 200$  anni, aree a "minor pericolosità relativa", P3\_0 e P2\_0, nel quali sia consentito un regime normativo specifico con la messa in opera di accorgimenti tecnico-costruttivi efficaci per il non aumento del rischio accompagnati dalle misure di protezione civile previste dal piano comunale. Sulle restanti aree, P3 e P2, vige la normativa generale delle aree P3 e P2.

Le aree P3\_0 sono individuate secondo i criteri di cui alla tabella seguente:

Aree P3_0 – Evento di piena per $T \leq 50$ anni	
Individuazione aree P3_0	
velocità di scorrimento	battente
$0 \text{ m/s} < v < 1 \text{ m/s}$	$h \leq 0,30 \text{ m}$

Tab. 1

Per l'UoM Magra si fa riferimento agli eventi di piena aventi  $T \leq 30$  anni.

Deve essere inoltre verificato che i valori di velocità di scorrimento e battente, per l'evento di piena avente  $T = 200$  anni, siano inferiori a quelli indicati in tab. 2.

Le aree P2\_0 sono individuate con il criterio di cui alla tabella seguente.

Aree P2_0 – Evento di piena per $T = 200$ anni	
Individuazione aree P2_0	
velocità di scorrimento	battente
$0 \text{ m/s} < v < 1 \text{ m/s}$	$h \leq 0,70 \text{ m}$
$1 \text{ m/s} < v < 1,5 \text{ m/s}$	$h \leq 0,50 \text{ m}$
$1,5 \text{ m/s} < v < 2 \text{ m/s}$	$h \leq 0,30 \text{ m}$

Tab. 2

L'applicazione della metodologia di individuazione cartografica delle aree a minor pericolosità qui delineata deve, in ogni caso, essere coerente con le mappe del PGRA. Deve basarsi su risultati di studi idraulici di dettaglio, che permettano di determinare affidabilmente, oltre alla perimetrazione delle aree a pericolosità da inondazione, le entità dei battenti idrici e delle velocità di scorrimento che vi si realizzano. Tali studi devono prendere in considerazione l'intero corso

...

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

...

d'acqua, o, in caso di bacini di rilevanti dimensioni, tratti significativi di corso d'acqua e/o l'area inondabile interessata nella sua interezza.

Gli esiti degli studi di cui sopra saranno rappresentati in una apposita carta, coerente con le mappe del PGRA, in cui siano mappati le aree P3\_0, e P2\_0.

Si ricorda che i valori dei battenti e delle velocità, cui si fa riferimento nella procedura delineata per l'individuazione della “minor pericolosità”, sono, in ogni zona, rispettivamente quelli massimi che si possono realizzare nella zona stessa durante l'evoluzione della piena. Solo in casi particolari, tuttavia, laddove possa risultare significativa la non contestualità dei valori massimi di battenti e velocità nel corso della piena, possono, in alternativa, essere utilizzati i valori massimi del solo battente accoppiati ai contestuali valori di velocità.

Nella cartografia deve essere evitata la mappatura di aree a bassa pericolosità relativa inglobate in aree ad alta pericolosità relativa, specie se di modesta estensione rispetto all'area complessiva, anche se risultante dalla applicazione automatica dei criteri descritti (ad es. ambito P2\_0 completamente contornate da un ambito P2 o area P1); le singole situazioni dovranno, quindi, essere valutate nel merito dal redattore dello studio, in quanto tali “isole”, derivanti dalla mera applicazione della procedura sui risultati degli studi idraulici, sono da ritenersi non significative in termini di pianificazione di bacino.

L'approvazione delle aree da parte della Giunta regionale, per i corsi d'acqua ricompresi nel reticolo secondario, può avvenire contestualmente alla modifica delle mappe del PGRA.

# SCHEMA DI REGOLAMENTO REGIONALE

*“Disposizioni concernenti l’attuazione dei Piani di bacino distrettuali, anche stralcio, per le aree a pericolosità da alluvione fluviale e costiera in attuazione dell’articolo 91, comma 1 ter 2 della legge regionale 21 giugno 1999, n. 18 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia)”.*

## ALLEGATO 3: CONDIZIONI DI AMMISSIBILITÀ DI INTERVENTI COMPORTANTI MODIFICAZIONI MORFOLOGICHE IN AREE A PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE FLUVIALE.

In coerenza con il principio generale di cui all’art. 4, risultano ammissibili eventuali interventi, che comportino modifiche morfologiche dei terreni ricadenti in aree a pericolosità da alluvione fluviale, ove ammessi dallo strumento urbanistico vigente e dal piano paesistico, diretti ad evitare o mitigare l’inondabilità delle aree stesse attraverso il raggiungimento di una adeguata quota del terreno.

Essendo interventi volti a diminuire la pericolosità idraulica delle aree, il progetto dovrà contenere le verifiche e i dimensionamenti idraulici necessari.

In particolare la progettazione dovrà:

- a) Essere basata su un adeguato studio di compatibilità idraulica<sup>3</sup> che verifichi che gli interventi previsti:
  1. non alterino significativamente la capacità di laminazione delle acque di esondazione;
  2. non aumentino significativamente le condizioni di pericolosità e di rischio dell’area di interesse e delle aree limitofe, a monte e a valle;
  3. non pregiudichino la possibilità di realizzare gli interventi di messa in sicurezza e non interferiscano con la fascia di assetto fluviale;
  4. prevedano adeguate caratteristiche di stabilità dei rilevati, anche in considerazione delle possibili azioni erosive e demolitive degli eventi di piena in relazione alla piena di riferimento;
- b) Interessare aree poste ai margini esterni delle aree a pericolosità idraulica, allo scopo di ampliare, attraverso le suddette modifiche, le aree di pericolosità inferiore ad esse contigue; Dovranno inoltre risultare assunte le azioni di protezione civile previste dalle vigenti normative.

Per quanto concerne la valutazione dell’aumento delle condizioni di pericolosità e rischio di cui ai punti 1. e 2. della precedente lettera a), si specifica che per aumento non significativo si intende un aumento trascurabile, in termini percentuali ed assoluti, delle attuali condizioni, da valutarsi negli specifici casi, sulla base di adeguate analisi. In particolare, al fine di non alterare significativamente le condizioni di pericolosità, deve essere garantito che i volumi sottratti alla espansione della piena di riferimento siano percentualmente non rilevanti (indicativamente inferiori al 10%) e non condizionino la dinamica attuale dell’esondazione, anche con riferimento all’intero tratto di corso d’acqua analizzato. In tal senso, non devono in ogni caso risultare ampliate le aree a classe di pericolosità superiore, garantendo di non interessare con l’allagamento zone che attualmente non ne sono raggiunte e di non aumentare la classe di pericolosità idraulica, né risultare aumentati in modo percentualmente significativo i volumi invasati, le entità dei battenti e delle velocità di scorrimento previste.

L’approvazione del nuovo quadro di pericolosità seguirà il procedimento stabilito dalle normative del PGRA, previa verifica, da parte della Regione, delle condizioni di cui al precedente punto a).

<sup>3</sup> Tale studio di compatibilità idraulica è finalizzato principalmente a valutare se l’intervento previsto è compatibile con le condizioni dell’area, in termini di pericolosità e di rischio. Lo stesso deve, quindi, essere basato su una adeguata analisi idraulica, che permetta la valutazione delle conseguenze in termini idraulico-ambientali della realizzazione dell’opera per un tratto significativo del corso d’acqua