



*Autorità Distrettuale  
del Fiume Po*

## PIANIFICAZIONE di DISTRETTO

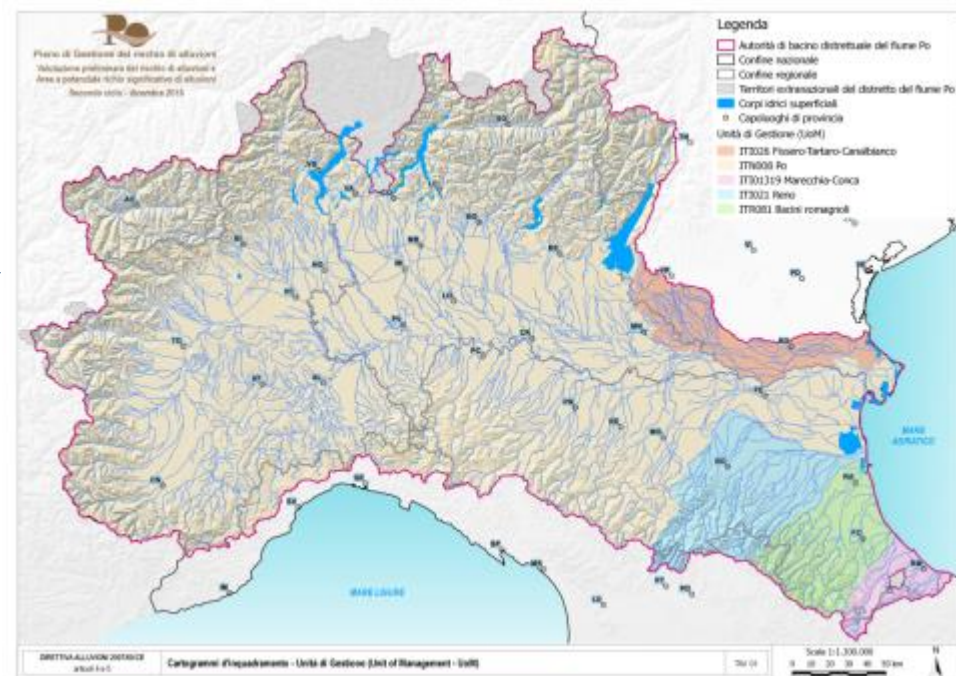
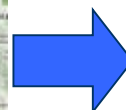
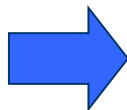
Cesenatico 7 giugno 2019

# DALLE AUTORITA' DI BACINO AI DISTRETTI



## 40 Autorità di Bacino:

- ❑ 7 NAZIONALI
- ❑ 13 INTERREGIONALI
- ❑ 18 REGIONALI
- ❑ 2 PROVINCIALI



## Obiettivi della riforma

- Coerenza con le Direttive europee
- Riduzione del n. di enti
- Razionalizzazione delle competenze

# LA GEOGRAFIA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO

## 8 Regioni

Emilia-Romagna

Liguria

Lombardia

Marche

Piemonte

Toscana

Valle d'Aosta

Veneto

+ Prov. Aut.  
di Trento

**>19.850.000** Abitanti

**3.348** Comuni

**86.859** Km<sup>2</sup>

Superficie di Distretto  
includere le parti Estere (FR, CH,  
S.Marino)

**141**

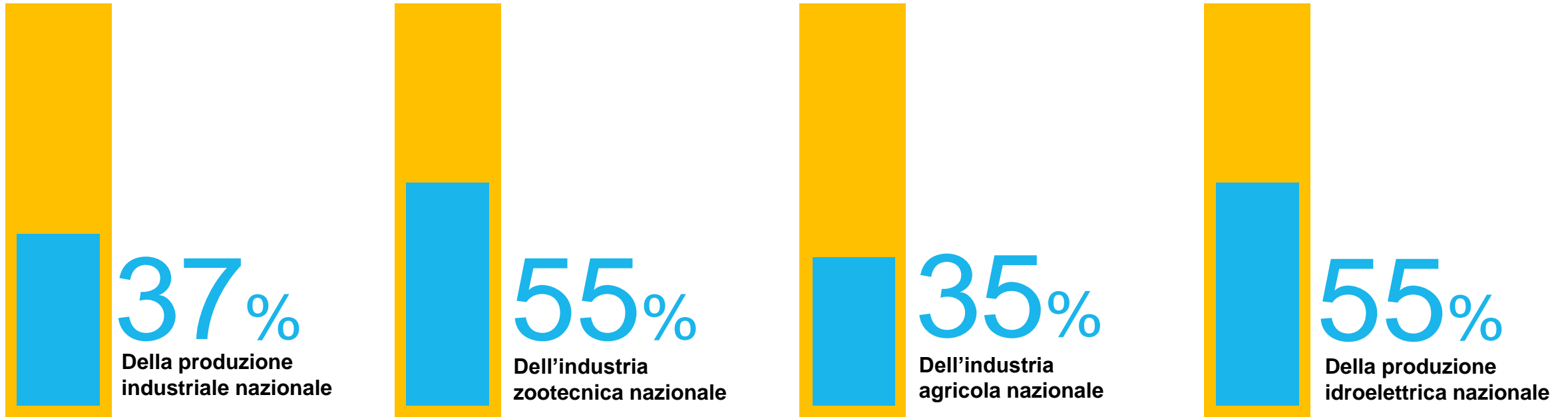
Affluenti del Po

**>50**

Contratti di Fiume



# L'ECONOMIA DEL DISTRETTO IDROGRAFICO



40% PIL Nazionale



# DIFESA DALLE ALLUVIONI

34%

Superficie di  
Distretto allagabile

22%

Abitanti del Distretto  
soggetti a rischio

1100km

di Arginature  
lungo il Fiume Po

1500km

di Arginature gli  
affluenti principali del  
Fiume Po



# GESTIONE DELLE ACQUE

**Obiettivi  
Ambientali  
per la  
Qualità dei  
Corpi Idrici**



Qualità dell'acqua



Buono Stato Ecologico  
dei Corsi d'Acqua



# QUALITÀ DELLE ACQUE

## STATO BIO-CHIMICO DEL PO



**6700**

Depuratori

=



**21,5 Mln**

Abitanti Equivalenti Serviti

## Corpi Idrici



**Buono  
Stato**

**1867**

(Corpi Superficiali)

**86**

(Corpi Sotterranei)



**Stato Non  
Buono**

**176**

(Corpi Superficiali)

**69**

(Corpi Sotterranei)

**ASTA del PO:**

**96%**

**Buono**

**4%**

**Non Buono**



# STRUMENTI DI GOVERNANCE I CONTRATTI DI FIUME

CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF  
CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF  
CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF CdF  
CdF CdF  
CdF CdF  
CdF CdF

>50 CdF

**Strumenti di programmazione negoziata e partecipata**  
Attivi nel Distretto o in Fase di Attuazione





# LA PIANIFICAZIONE DI BACINO

## ATTUAZIONE DELLE DIRETTIVE COMUNITARIE

**l'Autorità di Distretto sta avviando le seguenti attività:**



Aggiornamento del  
**Piano di Gestione  
del Rischio Alluvioni**  
(DIR 2007/60)



Aggiornamento del  
**Piano di Gestione  
delle Acque**  
(DIR 2000/60)







Aggiornamento del  
**Piano di Bilancio  
Idrico**

**22 Dicembre 2021**



# Aggiornamento dei Piani: cronoprogramma

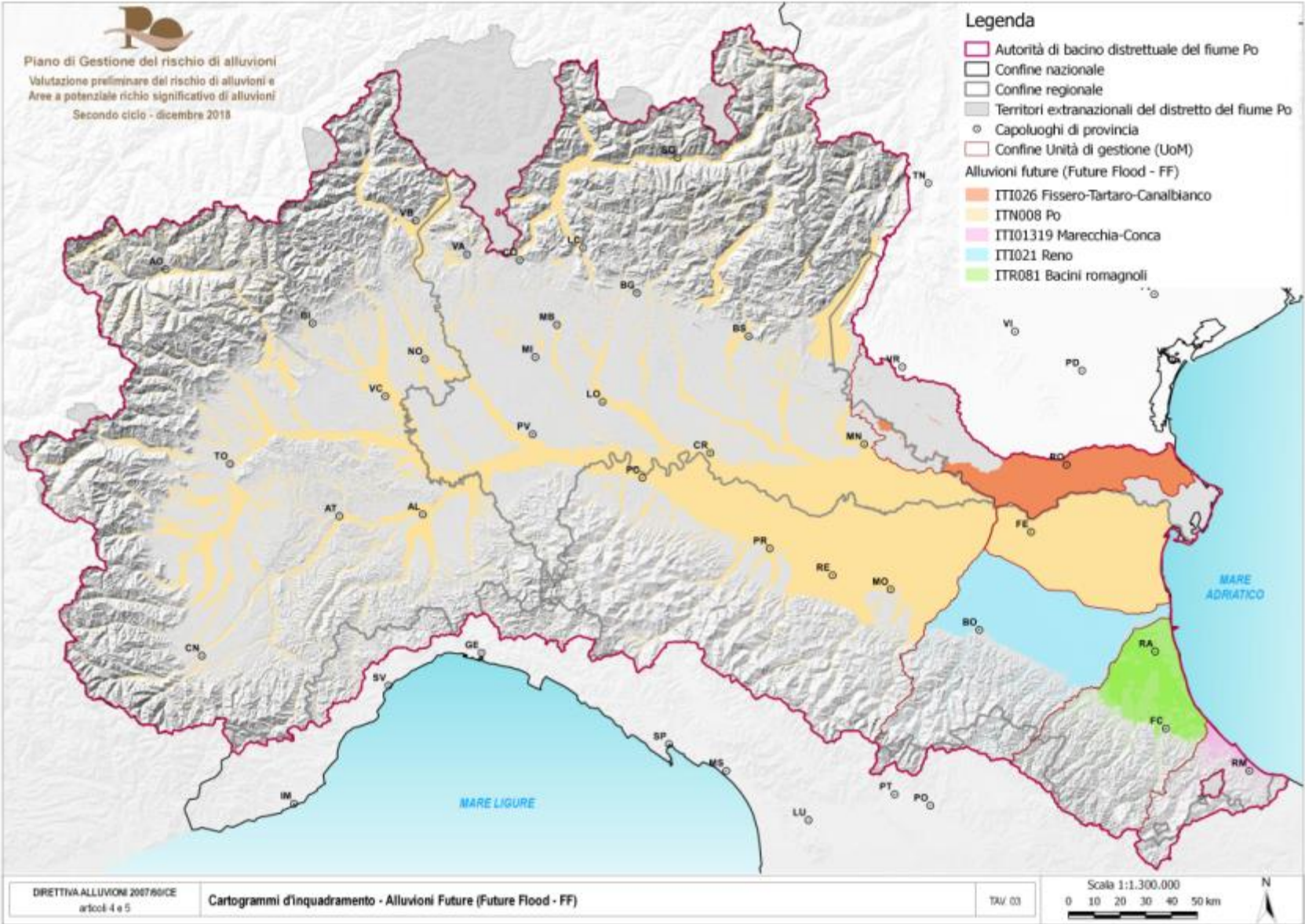
ATTIVITÀ	2019	2020	2021	2021-2027
Azioni preliminari di analisi degli scenari e delle criticità				
Stesura e consultazione dei piani e partecipazione attiva				
Elaborazione e adozione dei piani				
Attuazione dei Piani				

 PGRA

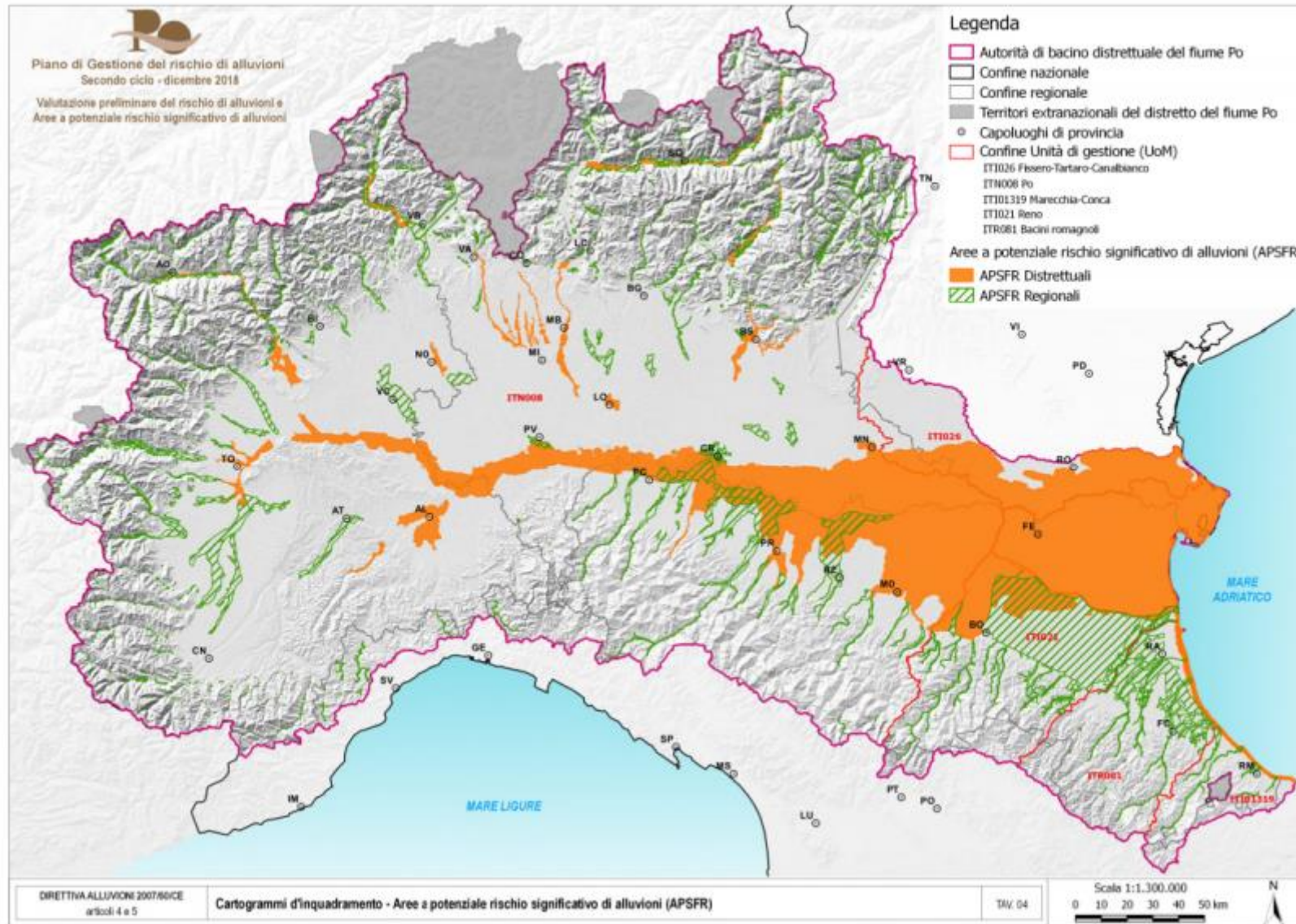
 PBI

 PdG PO

# PGRA: future flood



# PGRA: APSFR



# Aggiornamenti dei quadri conoscitivi

Rilievi: a seguito delle riorganizzazioni, il Distretto del Fiume Po sui nuovi territori acquisiti (circa 10.000 km<sup>2</sup> in più) ha promosso l'avvio di attività di aggiornamento dei quadri conoscitivi

1. Sottoscritto Accordo Adb – Regione (Servizio difesa del suolo-Servizio geologico) per promuovere e attuare le attività di armonizzazione e aggiornamento dei quadri conoscitivi delle ex-Adb
2. Concluse attività di rilievo: ortofoto e modello digitale del terreno
3. In corso di attivazione una collaborazione Adb-RER(Area Romagna)- l'UniBo - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali e Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali – per sviluppare l'aggiornamento delle analisi idrologiche-idrauliche, geomorfologiche e di trasposto solido del fiume Marecchia

# Aggiornamenti dei quadri conoscitivi

Area costiera marina: da APSFR regionale a APSFR distrettuale

Regione Veneto

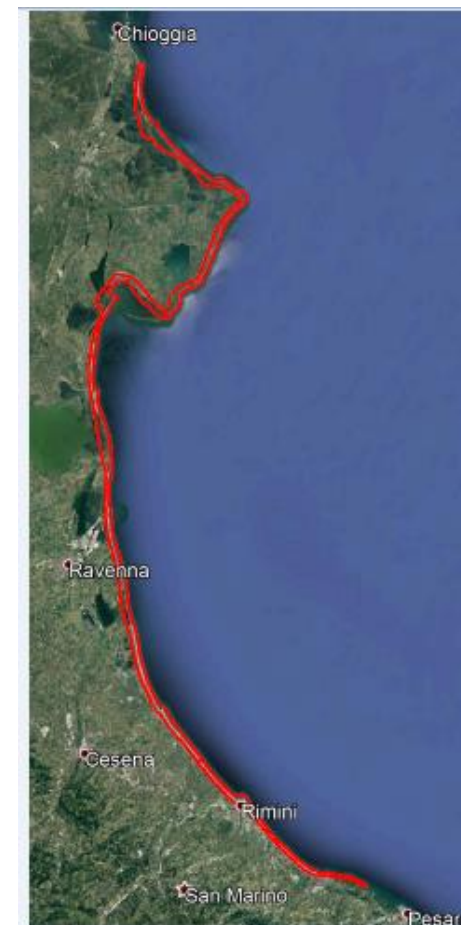
PGRA I ciclo



Regione E. Romagna



PGRA II ciclo

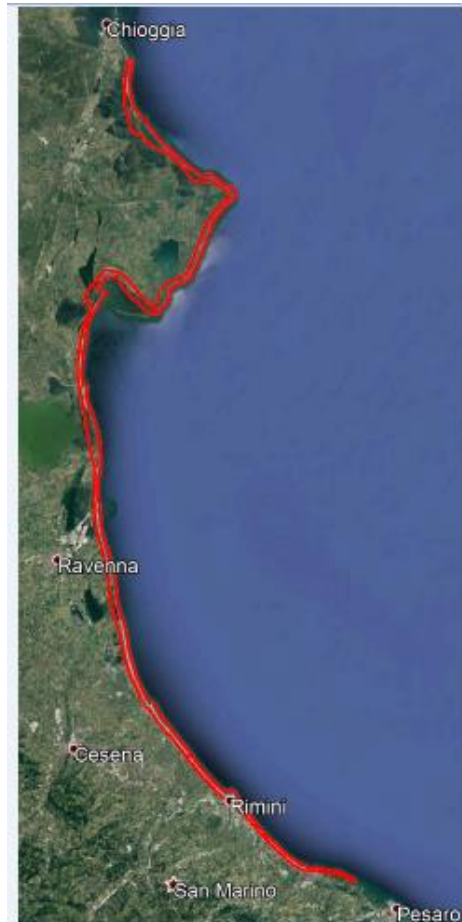


220 Km

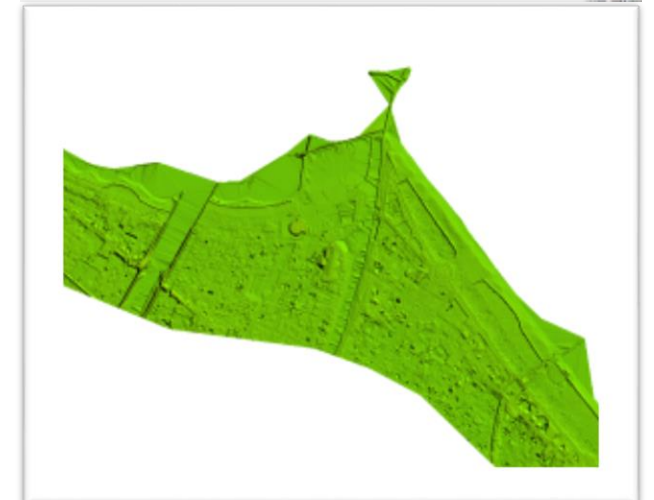
# APSFR costa: aggiornamenti dei quadri conoscitivi

## Rilievi area costiera marina

Area oggetto di rilievo: realizzato un nuovo rilievo (7-9/02/2019 ortofoto e lidar) lungo tutto il tratto di costa di competenza, tra i comuni di Pesaro e Chioggia, per un'estensione complessiva di 174 Km<sup>2</sup>.



Parametro	Valori
Quota di volo	700 m AGL
Velocità di volo	100 kts
Densità massima (ppm2)	7.06
Densità media (ppm2)	6.41
Densità minima (ppm2)	5.29
GSD immagini	7 cm

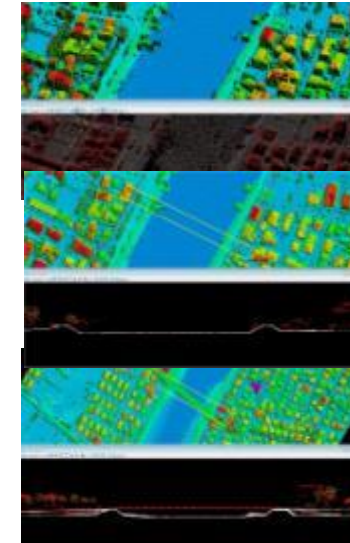
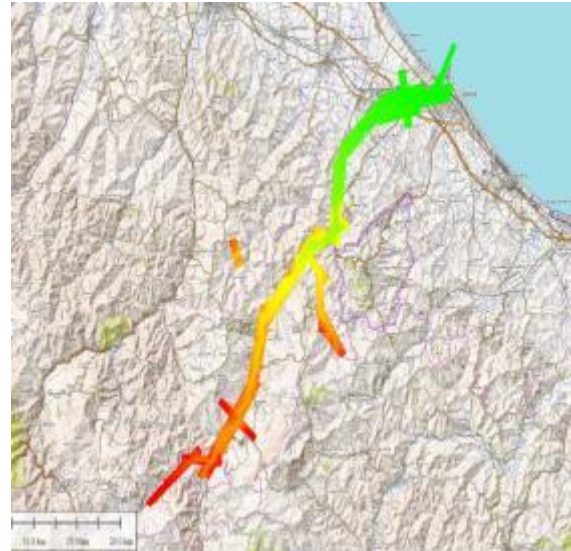


# Aggiornamenti dei quadri conoscitivi

Rilievi: a seguito delle riorganizzazioni, il Distretto del Fiume Po sui nuovi territori acquisiti (circa 10.000 km<sup>2</sup> in più) ha promosso l'avvio di attività di aggiornamento dei quadri conoscitivi

Area oggetto di rilievo: Torrente Marecchia: da confluenza Sanatello alla confluenza in mare e tratti terminali degli affluenti principali (Sanatello, Marzocco, S.Marino, Rio Maggio, Prena, Messa)

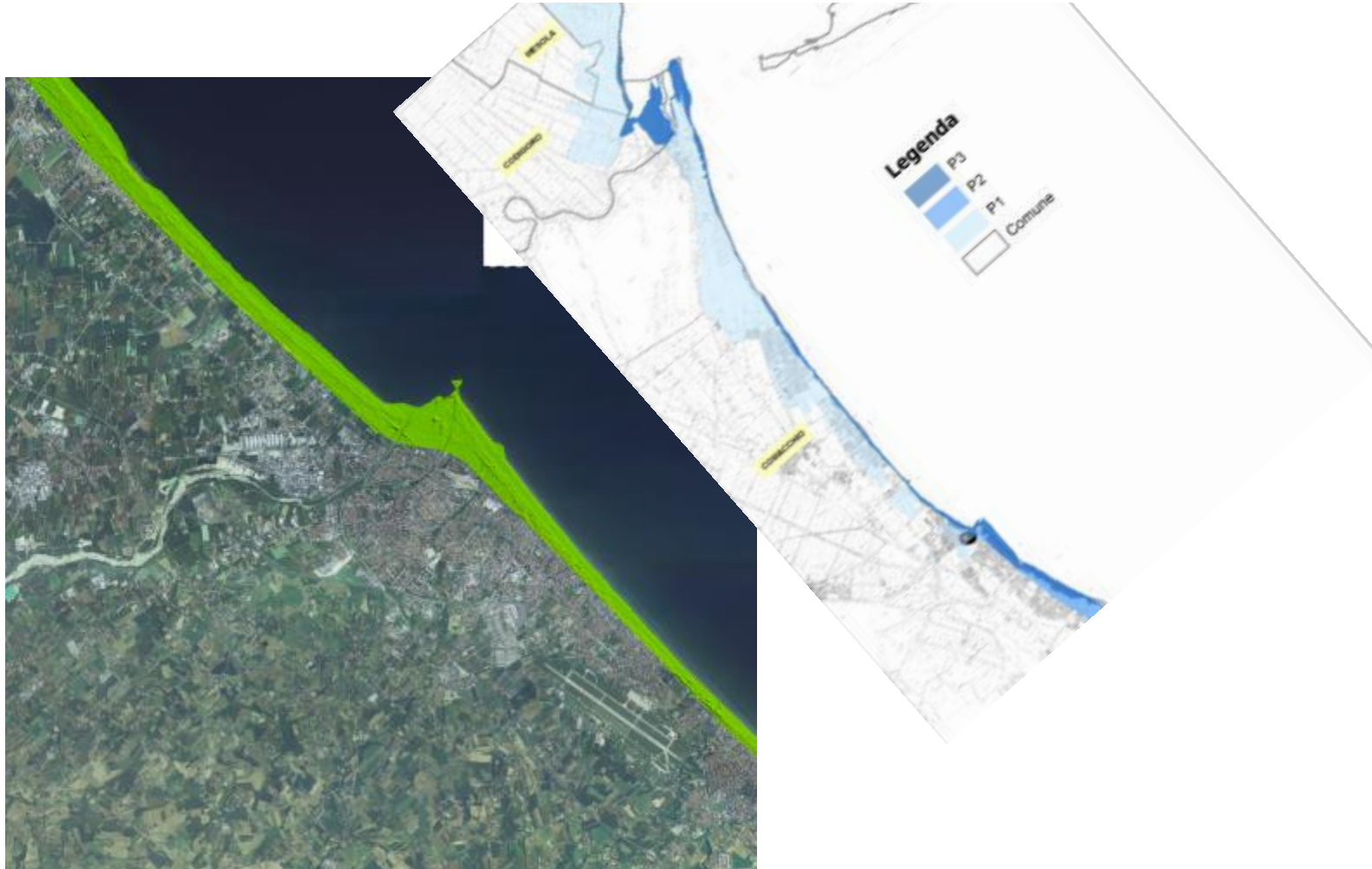
- Superficie complessiva: 20,2 km<sup>2</sup>





# APSF: area marina costiera

Prima della Direttiva alluvioni i piani di assetto idrogeologico (PAI) non hanno incluso questo ambito – per questo motivo si sono avviate sperimentazione di diversi metodi di analisi



- Definizione degli scenari
- Acquisizione banche dati
- Implementazione modello
- Verifica e correzioni degli output del modello
- Mappe di pericolosità
- Definizione degli elementi esposti
- Valutazione del rischio
- Mappe del rischio

Grazie per l'attenzione

[tommaso.simonelli@adbpo.it](mailto:tommaso.simonelli@adbpo.it)