



4 giugno 2021  
(on-line da Cesena)

# SEINONDA 2021

Focus sulle misure di preparazione e ritorno alla normalità e analisi

Rita Nicolini, Clarissa Dondi, Francesco Gelmuzzi, Valeria Pancioli

*Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile*

**INCONTRO  
INTERPROVINCIALE  
RIVOLTO  
AD AMMINISTRATORI, TECNICI  
E PORTATORI DI INTERESSE SUL  
PIANO GESTIONE  
RISCHIO ALLUVIONI  
- 2° CICLO**

**PROVINCE DI: RIMINI,  
FORLI'- CESENA, RAVENNA**



DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO  
ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE IN REGIONE EMILIA – ROMAGNA



# Piano di Gestione del Rischio Alluvioni inerente gli aspetti del tempo reale (parte B)

Gli obiettivi della Regione Emilia-Romagna riconducibili all'ambito di Protezione Civile (Parte B) sono incentrati sull'utilizzo, l'implementazione ed il miglioramento di misure non strutturali già adottate dal sistema di Protezione Civile Regionale. Il PGRA è formato da una parte documentale e da Misure.

## Relazione

Documento che rappresenta e descrive l'organizzazione regionale di protezione civile e sicurezza territoriale e le attività di competenza per la gestione del rischio Idraulico (in aggiornamento secondo le recenti normative nazionali e regionali)

## Misure ai sensi della Direttiva 2007/60/CE

<b>Preparazione (M4)</b>	Modelli di previsione e allertamento, sistemi di allarme, azioni e piani di protezione civile, protocolli di gestione delle opere di difesa, informazione alla popolazione e formazione, etc.
<b>Ritorno alla normalità e analisi (M5)</b>	Attività di ripristino delle condizioni pre-evento, supporto medico e psicologico, assistenza finanziaria e legale, rianalisi e revisione, ripristino ambientale, valorizzazione esperienze e conoscenze, etc.

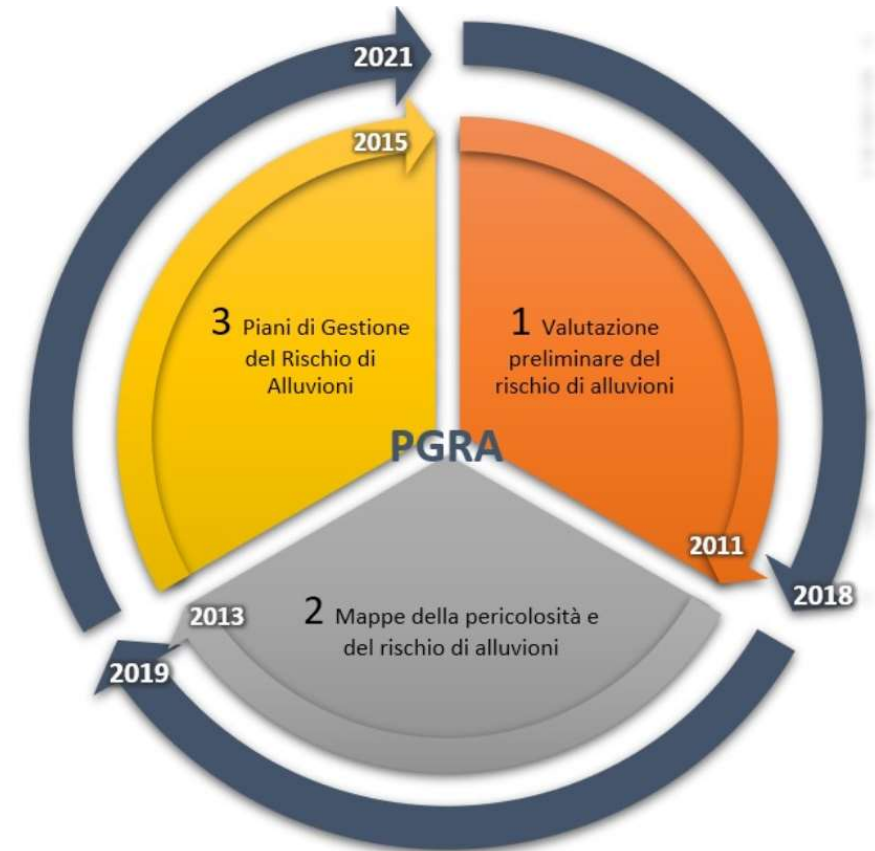
# I cicli di Pianificazione

Processo di pianificazione nelle sue fasi principali:

Ha una durata di sei anni a conclusione dei quali si avvia ciclicamente un nuovo processo di revisione del Piano.

Primo ciclo di attuazione 2011 - 2015

Secondo ciclo di attuazione 2016 - 2021



# Progetto di PGRA - Parte B

Ciclo di incontri tecnici

Monitoraggio e valutazione delle misure definite nel I ciclo.  
Valutazione della necessità di nuove misure.

Condivisione dello Schema di Aggiornamento in relazione alle misure:

33 Misure del PGRA I ciclo di cui:

- 16 Confermate ed in attuazione
- 9 Concluse
- 7 accorpate ad altre misure/non attuate
- 6 Nuove misure



22 Misure nel Progetto di PGRA II ciclo

# M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamento del presidio territoriale idraulico

Implementazione di prodotti previsionali utilizzati nel Centro Funzionale (monitoraggio, modellistici, etc.)

Implementazione della nuova modellistica meteorologica ad area limitata. **Confermata**

Analisi, mantenimento e potenziamento delle reti di monitoraggio per la gestione in emergenza del rischio idraulico

Aumento della frequenza di campionamento dei dati idropluviometrici, con passaggio da 30 minuti a 15 minuti per l'intera rete regionale in tempo reale (**concluso**). Progetto per la gestione e ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrica sui corsi d'acqua.

**Confermata**

# M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamiento del presidio territoriale idraulico

Analisi e aggiornamento dei documenti, procedure e delle tecnologie del sistema di allertamento regionale finalizzata alla revisione dello stesso, tenendo conto anche del percorso di omogeneizzazione promosso dal DPCN sul territorio nazionale.

Adozione del nuovo sistema di allerta che include anche l'allerta costiera (DGR 962/2018). **Conclusa**

Riesame continuo del Sistema di allertamento finalizzato al suo miglioramento e aggiornamento, in coerenza con le modifiche normative e il contesto tecnologico in cui ci si trova ad operare

(DGR 1761/2020). **Nuova in corso**

# M41: Miglioramento del sistema di alertamento, Potenziamiento del presidio territoriale idraulico

Verifica e miglioramento delle procedure di diramazione delle allerte a livello regionale anche attraverso la creazione di uno spazio web dedicato e l'utilizzo delle nuove tecnologie di comunicazione

Attivato il portale per l'allertamento regionale <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/>, che rappresenta la fonte di comunicazione ufficiale per il Sistema di Allertamento della Regione E-R funzionale alle attività connesse al S.A. stesso e sviluppato per rendere più agevole e tempestiva la comunicazione tra le strutture tecniche del sistema di Protezione Civile e le amministrazioni locali. **Conclusa**

Gestione dell'infrastruttura tecnologica del Sistema di alertamento regionale (portale AllertaMeteoER <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/>).

Implementazione di modifiche finalizzata a rendere il sistema sempre più rispondente alle attività tecniche dell'allertamento e maggiormente fruibile da comuni, tecnici e cittadini nonché allineato in termini di evoluzione alle interfacce dei più comuni siti web. **Nuova già avviata**

# M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamento del presidio territoriale idraulico

Descrizione di scenari di criticità da inondazione marina gialla, arancione e rossa (equiparabile DPCM 27/02/2004), da adottare a livello regionale  
Definiti i livelli di "criticità costiera" introdotti nel nuovo "Documento per La Gestione Organizzativa e Funzionale del Sistema Regionale di Allertamento per il Rischio Meteo Idrogeologico, Idraulico, Costiero ed il Rischio Valanghe, ai fini di Protezione Civile; adottato con DGR 417/2017, aggiornato con DGR 962/2018 e DGR 1761/2020. **Conclusa**



# M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamento del presidio territoriale idraulico

## Collaudo e formalizzazione del sistema di allertamento costiero

Adozione del nuovo sistema di allerta che include, per la prima volta anche a livello nazionale, l'allerta costiera. A partire dal 2019 è stata realizzata una revisione del modello di analisi alla base del sistema di allertamento. **Conclusa**

## Manutenzione e miglioramento evolutivo del Sistema di allertamento costiero anche in funzione dell'efficacia dei modelli e strumenti di analisi

E' in corso l'elaborazione di una interfaccia grafica che fornisce gli output dei modelli e relative soglie. Prosegue l'analisi annuale della risposta del sistema attraverso il monitoraggio degli effetti sul territorio in occasione delle mareggiate. **Nuova già avviata**

# M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamento del presidio territoriale idraulico

## Implementazione del Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero

Completato il lavoro di revisione e implementazione delle procedure relative alle attività di presidio. Ogni servizio territoriale dell'Agenzia regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile risulta organizzato con specifica determina dirigenziale che regola i Piani del servizio di piena e di reperibilità. **Conclusa**

## Presidio Territoriale Idraulico, Idrogeologico e costiero: sperimentazione finalizzata al consolidamento delle procedure sviluppate

Attuazione e verifica delle Procedure sviluppate. **Nuova già avviata**

# M42: Pianificazione di Protezione Civile

Supporto agli enti territoriali ai vari livelli per l'adeguamento dei Piani di Emergenza in relazione al rischio idraulico e di inondazione marina:

Indirizzi per la predisposizione dei Piani comunali di protezione civile (DGR 1439/2018, prossimo aggiornamento in relazione a nuove Direttive Nazionali).  
Incontri sul territorio per il supporto ai Comuni.

**Confermata**

Verifica dello stato di attuazione della pianificazione di emergenza ai vari livelli istituzionali

Tutti i Comuni della Regione Emilia-Romagna sono dotati di un Piano di protezione Civile.

Sono In corso le attività di adeguamento della Pianificazione di Protezione Civile anche in relazione alle nuove Direttive Nazionali.

**Confermata**

# M42: Pianificazione di Protezione Civile

Sviluppo e sperimentazione di Piani di Azione Locali come strumento condiviso con i cittadini finalizzato alla crescita della "consapevolezza del rischio" ed elemento da integrare nei Piani di Protezione Civile

Progetto Life Primes: Processo partecipato che ha portato allo sviluppo di proposte di Piani di adattamento ed azioni civiche locali, (totale di 321 proposte di Piani compilati dagli Stakeholder) nelle aree test della Regione Emilia-Romagna (Imola, Sant'Agata sul Santerno, Mordano, Lugo, Lido di Savio, Poggio Renatico) confluiti in un Piano di comunità per ogni area test restituito ai rispettivi Comuni.

**Conclusa**

# M42: Pianificazione di Protezione Civile

Raccordo con la Pianificazione di emergenza degli Enti gestori di infrastrutture lineari e di servizi mediante protocolli di intesa o predisposizione di specifici piani di emergenza

Predisposizione di protocolli di intesa con i principali gestori di servizi. Conclusi: ENEL, HERA, IREN, Atersir, Telecom, Wind, Vodafone, Iliad, in fase di formalizzazione con TERNA e in previsione protocolli con altri soggetti.

**Confermata**

Verifica della presenza o aggiornamento della pianificazione di emergenza a valle degli invasi e pervenire ai Piani di Laminazione per gli invasi idonei

Attuazione della Direttiva PCM 8/07/2014. Gruppo di lavoro interistituzionale in attuazione della Direttiva PCM 27 FEBBRAIO 2004 inerente la predisposizione dei piani di laminazione degli invasi in regione

Emilia-Romagna. **Confermata**

# M42: Pianificazione di Protezione Civile

**Verifica della Pianificazione di Emergenza mediante attività esercitative**  
4 attività esercitative di verifica della Pianificazione di Protezione Civile dall'avvio del nuovo sistema di allertamento. Attività formative ed informative all'interno della Settimana di Protezione Civile e nell'ambito dei progetti europei I-STORM e Life Primes. **Confermata**

**Analisi e potenziamento del Sistema di Protezione Civile (strutture di protezione civile, attrezzature specialistiche per il rischio idraulico, Volontariato)**

Approvazione del programma degli interventi di potenziamento del sistema regionale di protezione civile sul triennio 2019-2021 (DGR 988 del 18/6/2019) **Confermata**

# M42: Pianificazione di Protezione Civile

## Formazione degli operatori del sistema di protezione civile

Nell'ambito delle edizioni 2017-18 degli "Stati generali del volontariato", è stata definita l'istituzione della *Scuola Regionale di Protezione Civile* attraverso la quale, ai sensi dell'art. 16 della L.R. 1/2005, la Regione promuove e coordina, in un'ottica di *formazione permanente*, interventi e corsi per la preparazione, l'aggiornamento e l'addestramento degli *operatori* impegnati istituzionalmente nel settore della *Protezione Civile* e degli aderenti alle *Organizzazioni di Volontariato* operanti in tale settore. **Confermata**

15

# M43 - Informazione alla popolazione sul rischio, sulle azioni di prevenzione e autoprotezione da adottare e sui piani di emergenza

## Promozione di una “cultura del rischio”

- Sito web per l'allertamento regionale <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/>
- Promozione dei canali social dedicati al sistema di allertamento (Twitter @AllertameteoRER, Telegram "AllertaMeteoER").
- Settimana regionale della Protezione civile
- Campagna nazionale "Io Non rischio" Buone pratiche di protezione civile - rischio alluvione
- Stati generali del volontariato
- Progetto europeo Life Primes per la prevenzione e la riduzione del rischio alluvione <http://www.lifeprimes.eu/>
- Partecipazione Remtech
- Partecipazione al progetto DPC-MIUR «la cultura è...protezione civile»
- Partecipazione ai tavoli di lavoro del sistema di allarme pubblico **Confermata**



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

Richiesta dello Stato di Emergenza Nazionale in caso di calamità naturali o connesse con l'attività dell'uomo che in ragione della loro intensità ed estensione debbono essere fronteggiate con mezzi e poteri straordinari (2015-2020).

1) Eccezionali avversità atmosferiche verificatesi nel territorio della regione Emilia-Romagna nei giorni dal 4 al 7 febbraio 2015. 2) Eccezionali avversità meteorologiche nelle province di Parma Piacenza 13 e 14 settembre 2015. 3) Eccezionali avversità atmosferiche 27 febbraio - 27 marzo 2016. 4) Crisi approvvigionamento idropotabile nel territorio regionale 2017. 5) Eccezionali eventi meteorologici dei mesi di giugno, luglio e agosto 2017 nelle province di Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena. 6) Eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dall'8 al 12 dicembre 2017. 7) Avversità atmosferiche verificatesi in Regione dal 2 febbraio al 19 marzo 2018. 8) Eccezionali eventi meteorologici verificatesi a partire dal mese di ottobre 2018. 9) Eccezionali eventi meteorologici febbraio 2019. 10) eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei territori colpiti della Regione Emilia-Romagna nel mese di maggio 2019. 11) Eccezionali eventi meteorologici 22 giugno 2019. 12) Evento ottobre-novembre 2019. 13) Eventi giugno-luglio 2020. 14) Evento Ponte Lenzino (PC) ottobre 2020, 15) Evento prima decade dicembre 2020 **Confermata**

# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

Piani degli Interventi urgenti di cui alle Ordinanze del Presidente del Consiglio dei Ministri di Protezione Civile in seguito a dichiarazione dello stato di emergenza

Gestiti 13 stati di emergenza relativi al territorio regionale (periodo 2015-2020) dichiarati e regolati dalle procedure delle ordinanze del Capo del Dipartimento della Protezione civile. **Confermata**

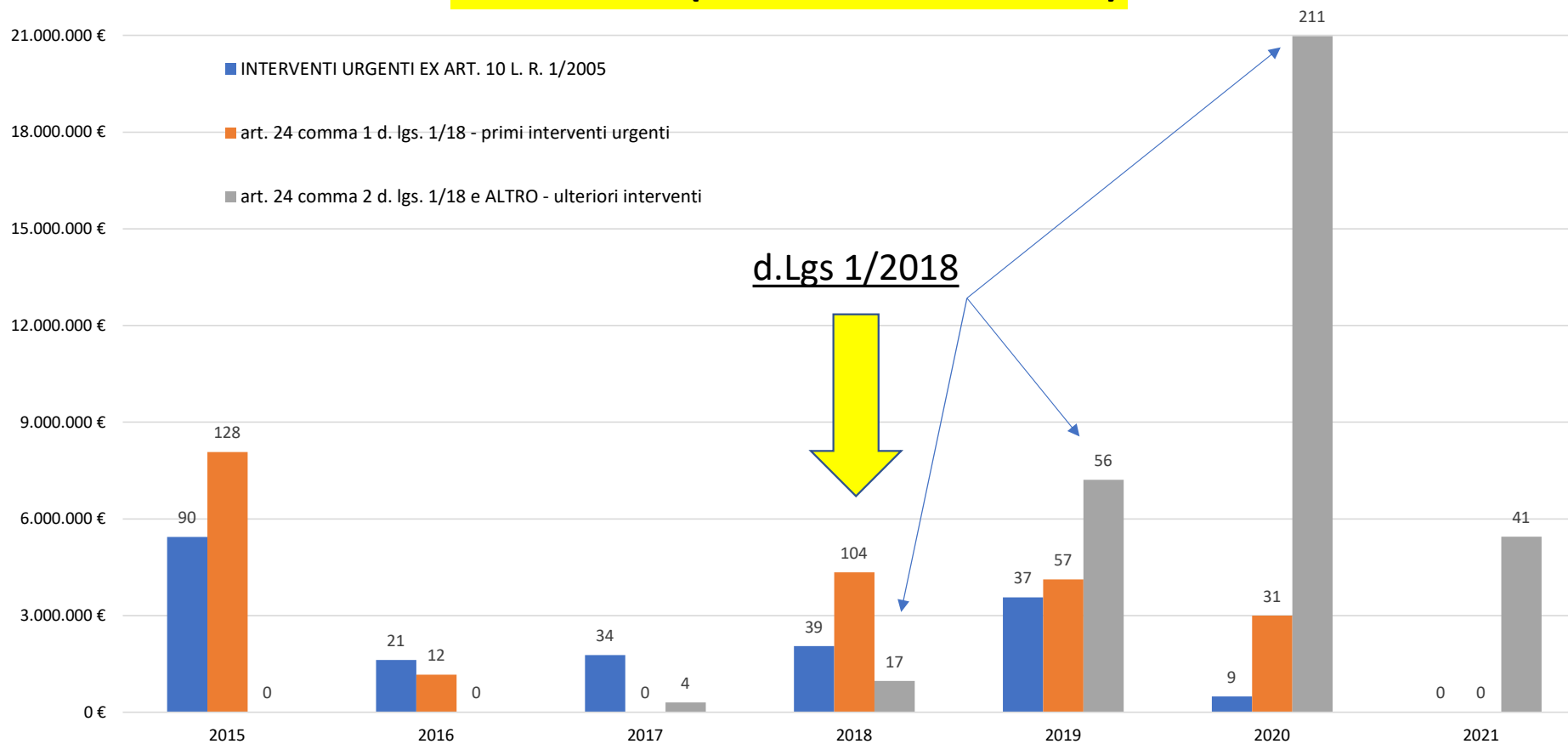
Previsione modalità e risorse per la raccolta dati e la valutazione degli eventi occorsi al fine di migliorare la conoscenza di pericolosità e rischio, i sistemi difensivi, i sistemi previsionali, di allertamento e risposta alle emergenze.

In attuazione attraverso accordi e convenzioni (es: realizzazione di DTM Lidar per il bacino Marecchia e la fascia costiera). **Confermata**

# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

2015/2021: numero e importo interventi programmati per il superamento dell'emergenza

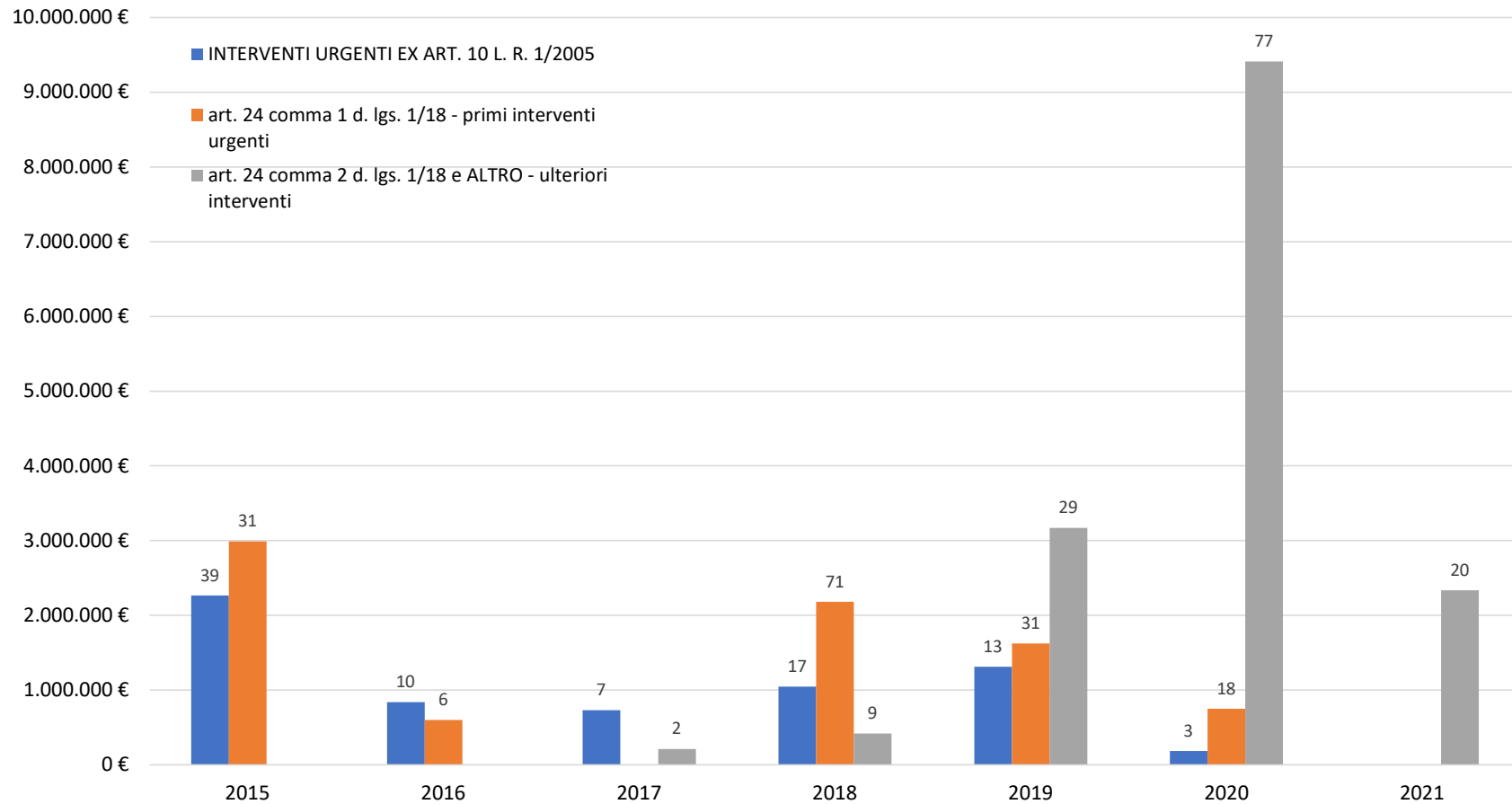
## ROMAGNA (territori di FC-RA-RN)



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

2015/2021: numero e importo interventi programmati per il superamento dell'emergenza

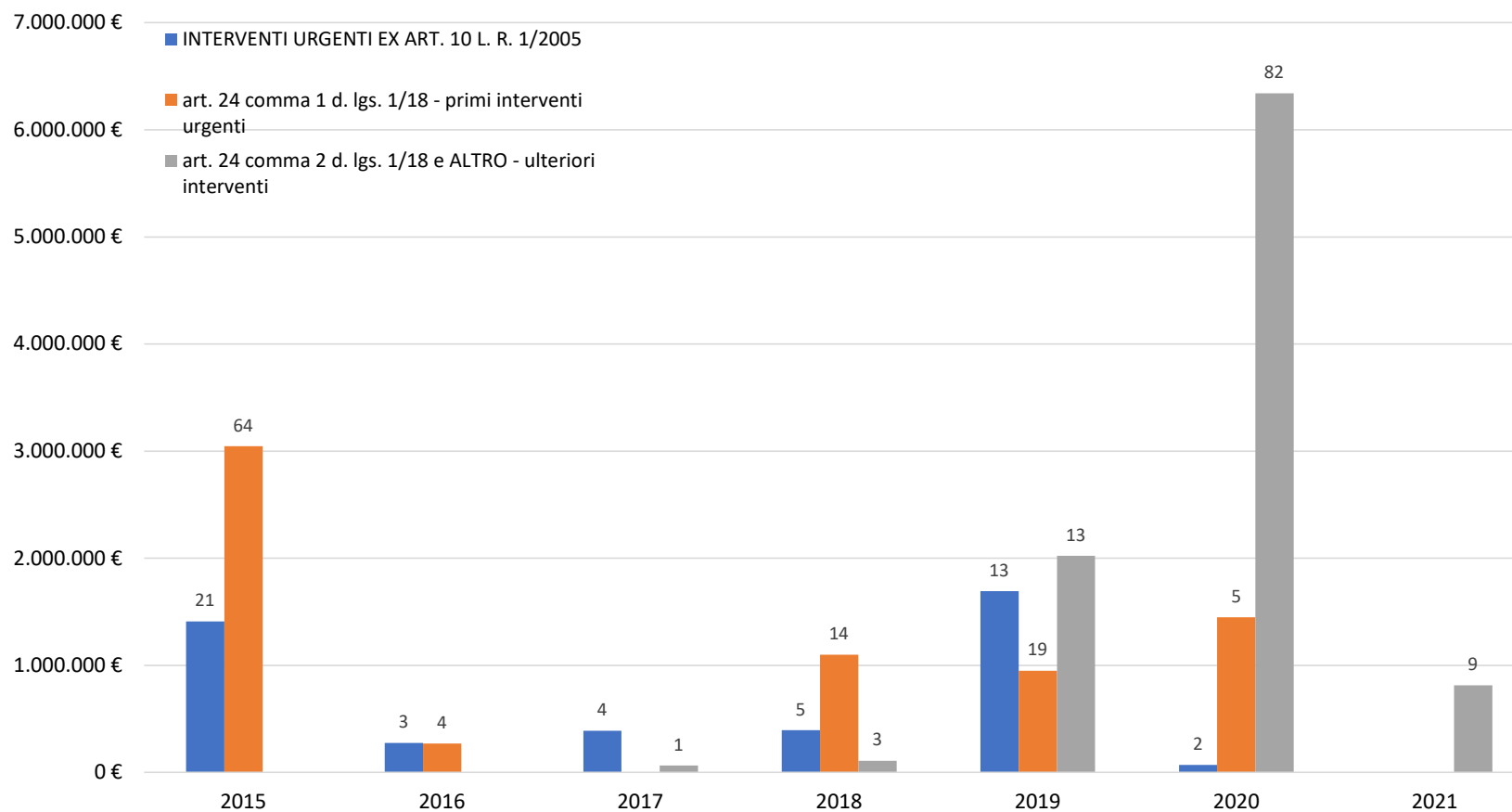
## FORLÌ-CESENA



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

2015/2021: numero e importo interventi programmati per il superamento dell'emergenza

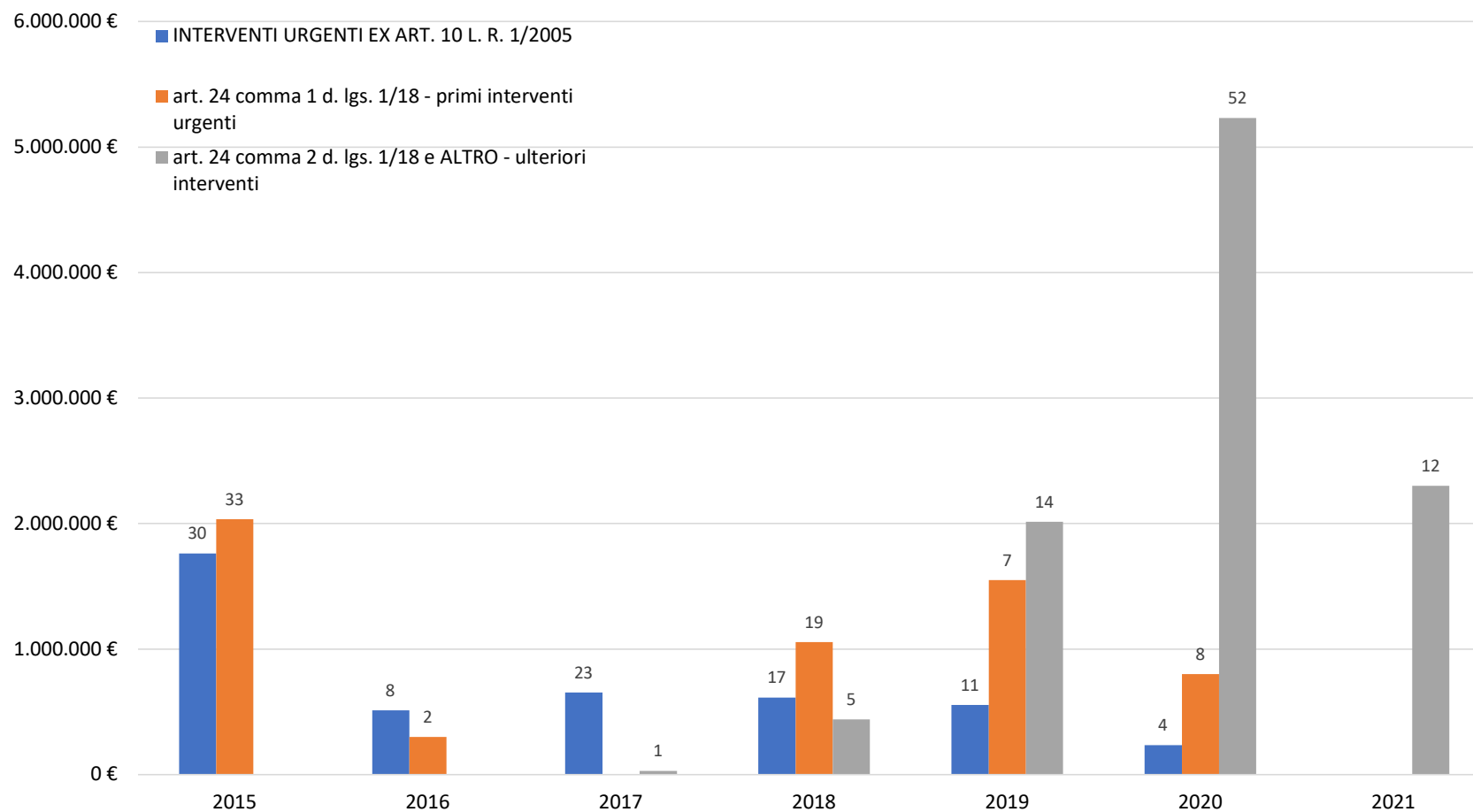
## RAVENNA



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

2015/2021: numero e importo interventi programmati per il superamento dell'emergenza

## RIMINI



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi



## I CANTIERI NEI COMUNI

### **Gli interventi e le risorse**

La mappa rappresenta il numero dei cantieri di difesa del suolo, della costa e protezione civile programmati o in corso in ciascun Comune da gennaio 2020 a marzo 2021...

### **Le opere legate alle emergenze**

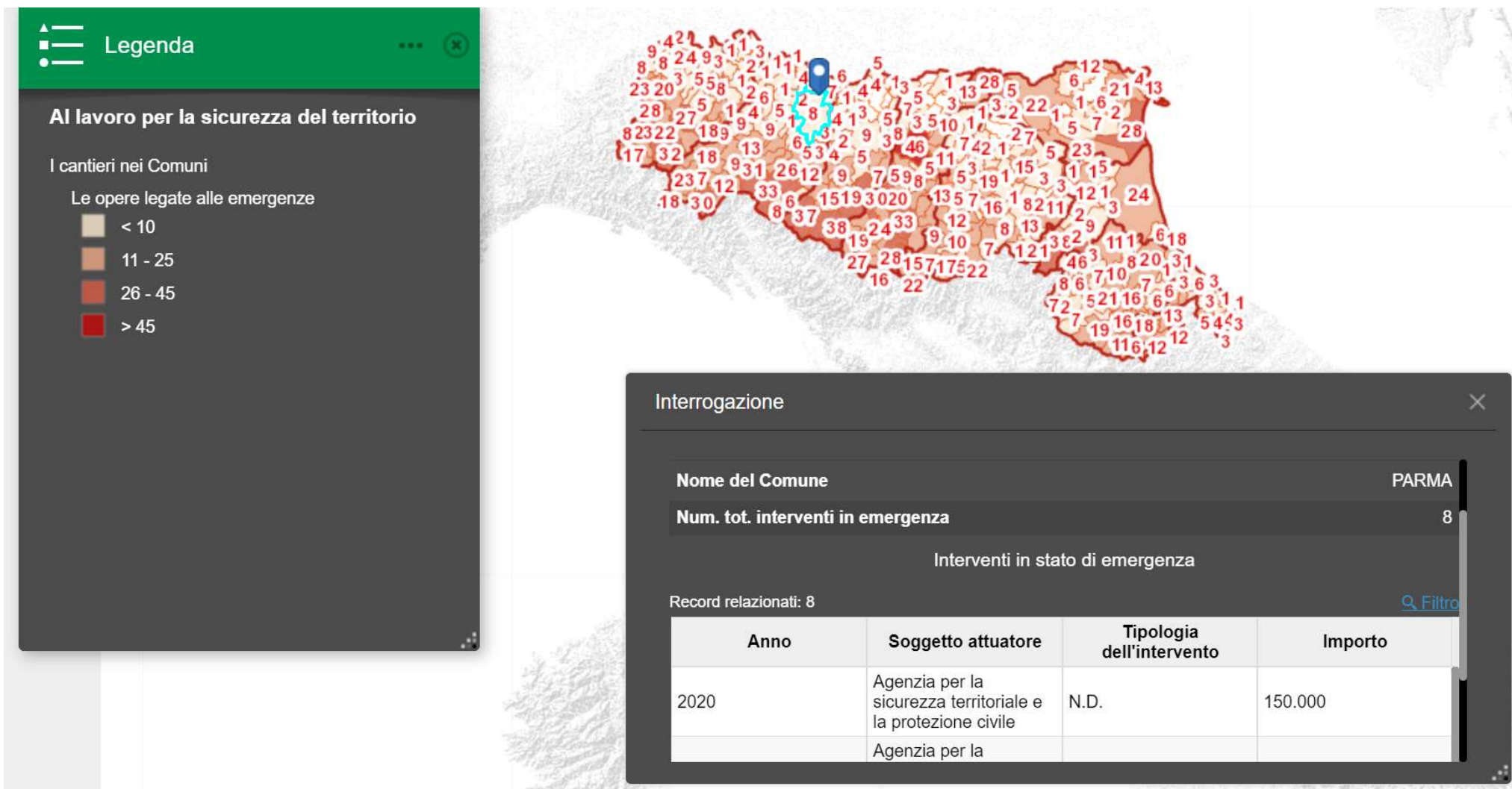
La mappa rappresenta i cantieri finanziati con risorse di protezione civile in seguito ad emergenze nazionali, regionali o locali causate da eventi estremi o calamità...

### **Distribuzione per emergenza/altri tipi di intervento**

Per ogni provincia, la mappa distingue gli interventi urgenti finanziati con fondi di protezione civile in seguito ad emergenze nazionali, regionali o locali e le opere...



# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi





# M51, M53 - Ritorno alla normalità ed analisi

## Aggiornamento del catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali

Alimentata la piattaforma FloodCat con gli eventi alluvionali oggetto di ordinanze di protezione civile occorsi nell' intervallo temporale 12/2011 - 12/2018:

8 Ordinanze OCDPC per un totale di 44 eventi di cui: 20 di tipo Fluviale, 17 di tipo Pluviale, 7 di tipo Marino. **Confermata**



**SEINONDA 2021**

**grazie per l'attenzione**

**Rita Nicolini, Francesco Gelmuzzi**

*[Procivsegr@Regione.Emilia-Romagna.it](mailto:Procivsegr@Regione.Emilia-Romagna.it) - Agenzia Regionale  
per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile*