



17 giugno 2021
(on-line da Bologna)

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: BOLOGNA;
FERRARA**



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



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

 **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 (CIOE' AZIONI DA FARE!!)**.

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 (CIOE' AZIONI DA FARE!!) ai sensi della Direttiva 2007/60/CE

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparazione (M4) | 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. |
| Ritorno alla normalità e analisi (M5) | 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. |

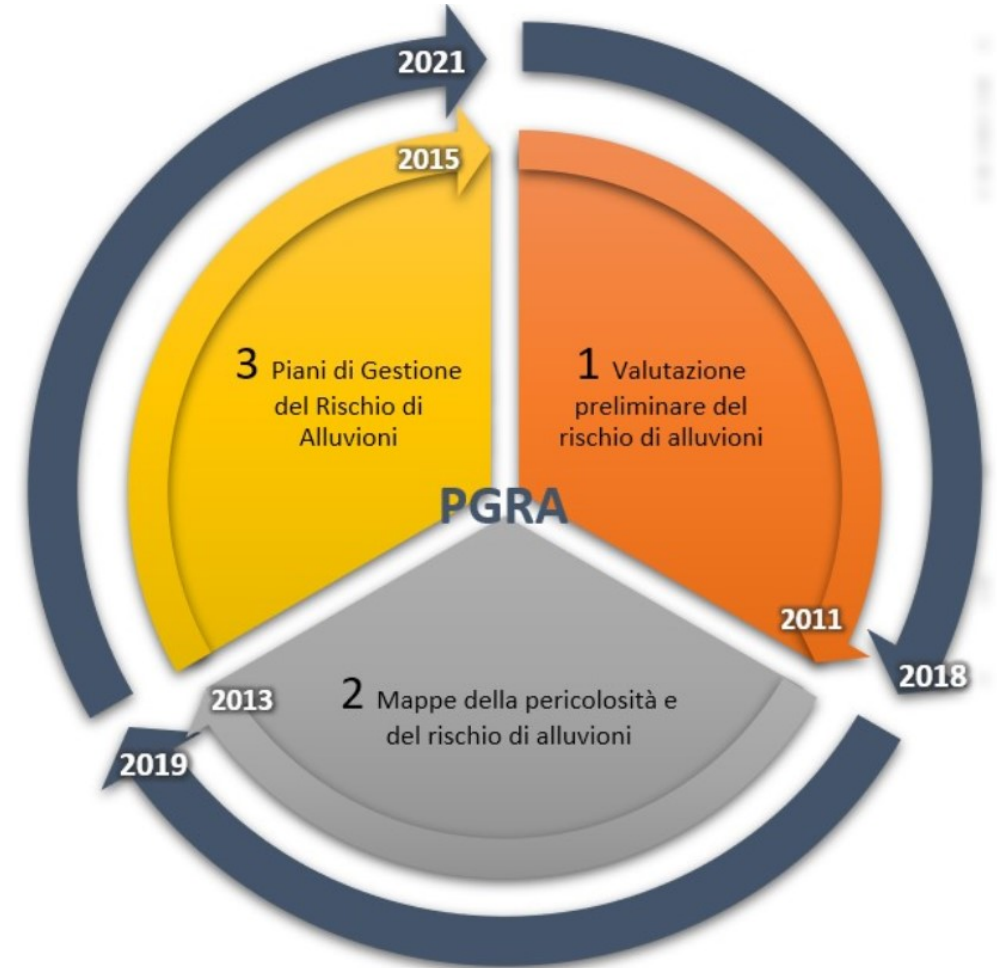
I cicli di Pianificazione

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

✓ *SEMPLIFICAZIONE*

✓ *PIANIFICAZIONE
PROTEZIONE CIVILE*

✓ *GESTIONE DELLE FASI
POST EMERGENZA*



SEMPLIFICAZIONE: DA 33 A 22 MISURE

Documento condiviso affinché tutti, nei prossimi 6 anni attuando in modo coordinato le misure (AZIONI) per la parte di competenza, concorrano al FINE ULTIMO...

TUTELARE DAI DANNI O DAL PERICOLO DI DANNI



VITA



BENI



INSEDIAMENTI



AMBIENTE

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, Potenziamento 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.

(DGR 1761/2020). **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

Nuova in corso



M41: Miglioramento del sistema di allertamento, Potenziamento 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 allertamento 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**

🏠 Home

☔ Informati e preparati

📣 Allerte E Bollettini

Allerte e Bollettini Meteo

Allerte e Bollettini Valanghe

⚠️ Monitoraggio eventi

Aggiornamenti sugli eventi in corso

🎯 Previsioni e dati

⊕ Previsioni meteo

⊕ Dati osservati

⊕ Radar meteo

🗺️ Strumenti Operativi

Mappe, piani operativi e report

⊕ Cartografia

Metemont

Report post evento



Allerta Meteo Emilia-Romagna

Sito ufficiale gestito dall'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile e da ARPAE



Bollettino di vigilanza 079/2021 valido dalle 00:00 del 04-06-2021: nessuna allerta.

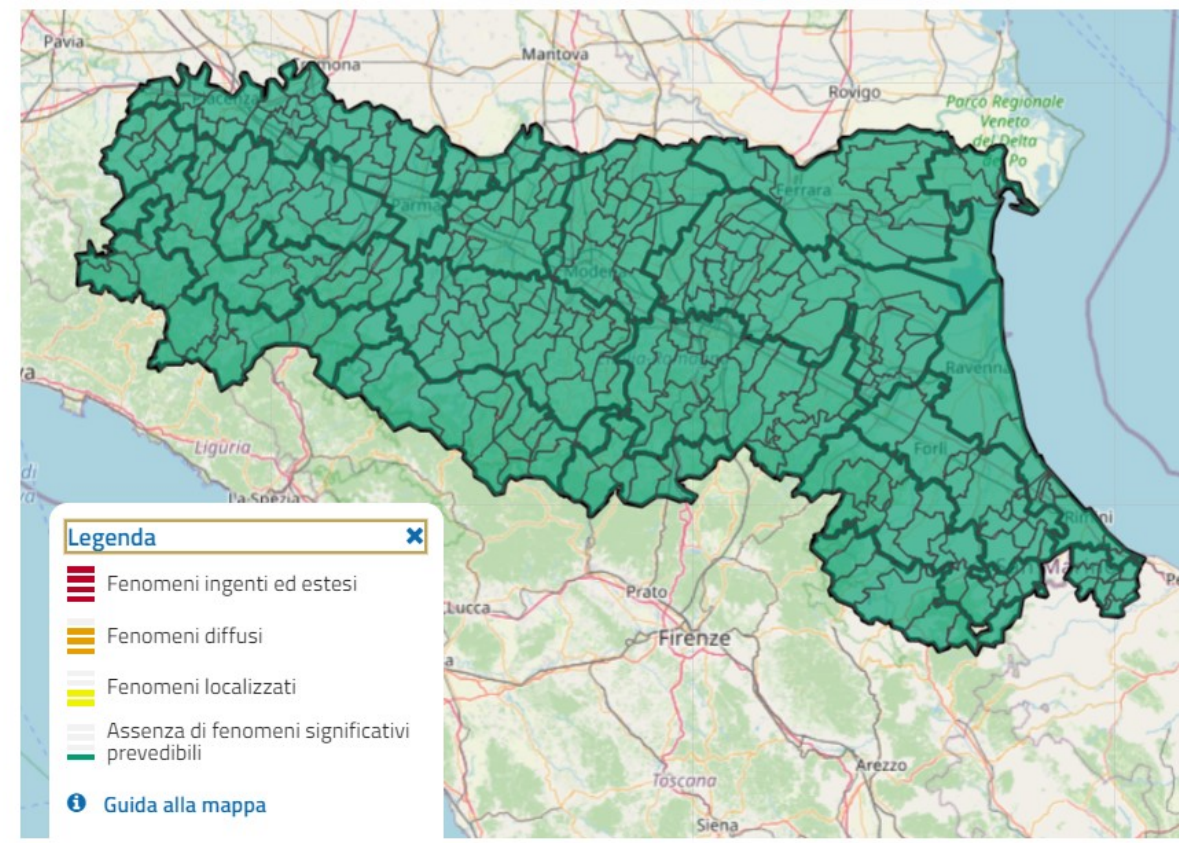
Oggi
PREVISIONE

Domani
PREVISIONE

Previsione emessa con [Bollettino meteo](#)

Situazione generale

- Piene dei fiumi
- Frane e piene dei corsi minori
- Temporal
- Vento
- Neve**
- Pioggia che gela
- Temperature estreme
- Stato del mare
- Mareggiate
- Valanghe



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 determinata 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 da enti e strutture operative. **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

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 (PED) 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**

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**

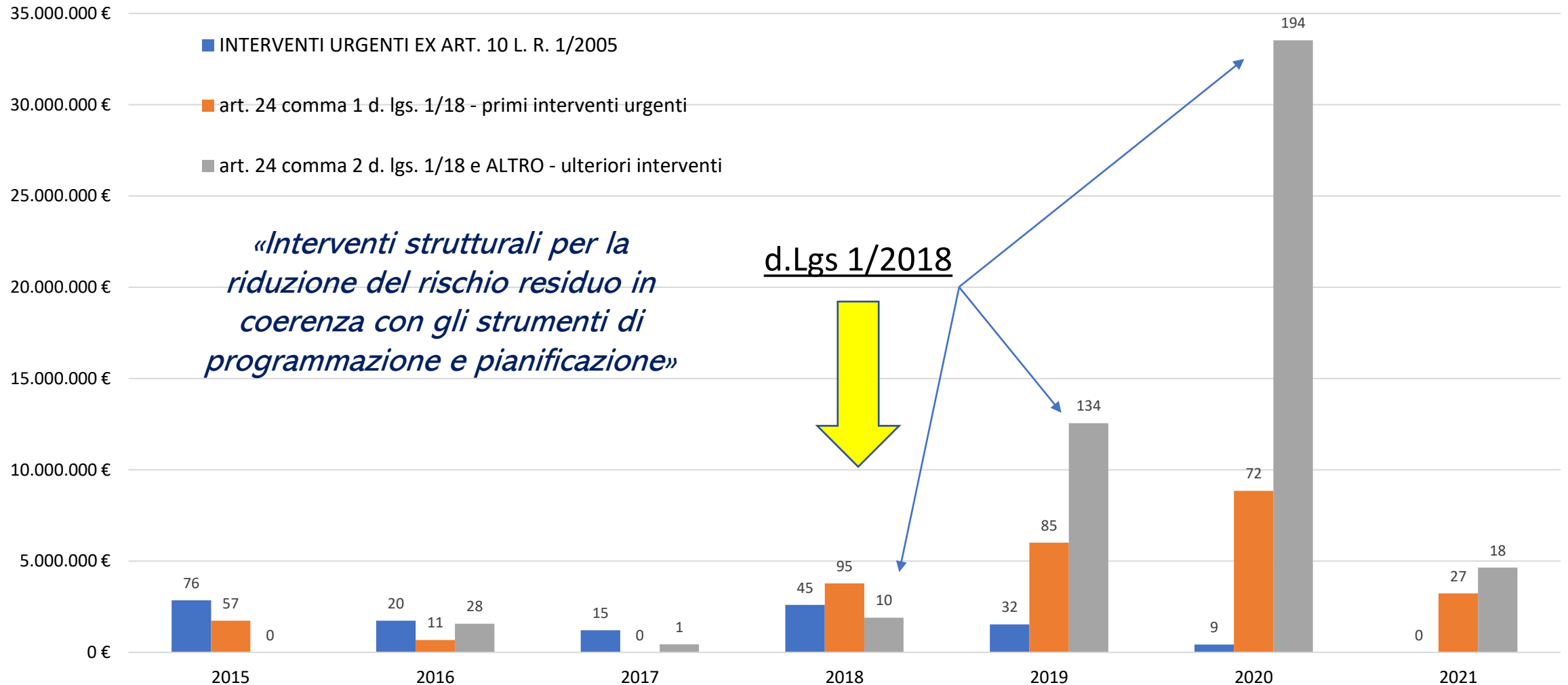
Previsione modalità e risorse per la **raccolta dati e la valutazione degli eventi** occorsi al fine di migliorare la conoscenza di pericolosità e rischio, i sistemi difensivi, i sistemi previsionali, di allertamento e risposta alle emergenze.

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

Territori di BOLOGNA E FERRARA



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

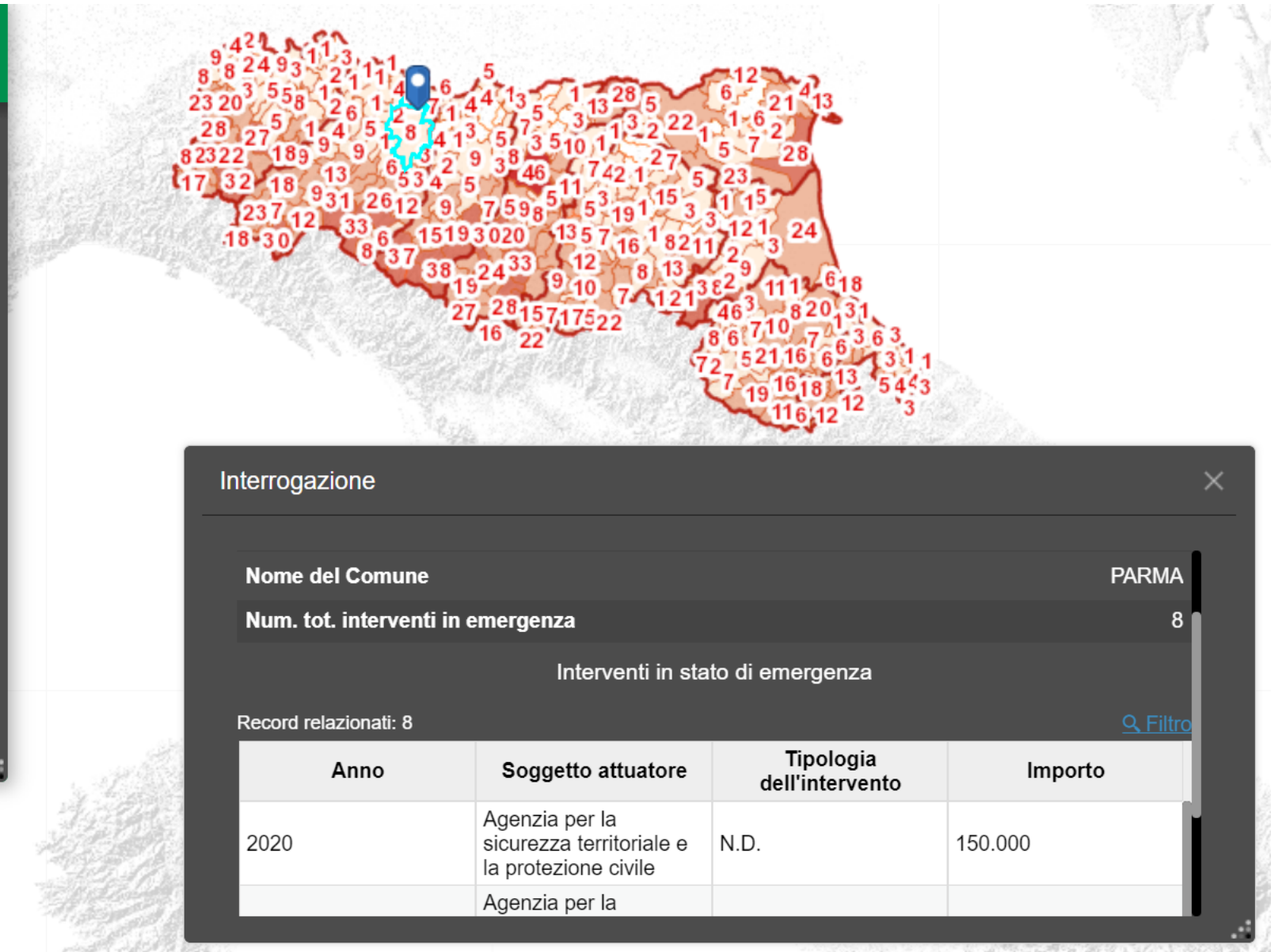
▲ —
■ — Legenda ... ✕

Al lavoro per la sicurezza del territorio

I cantieri nei Comuni

Le opere legate alle emergenze

- < 10
- 11 - 25
- 26 - 45
- > 45



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, Clarissa Dondi,
Valeria Pancioli**

*Procivsegr@Regione.Emilia-Romagna.it - Agenzia Regionale
per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile*