

ALLUVIONE SETTEMBRE 2022

Piano delle opere strutturali e infrastrutturali del Commissario

Commissario

Presidente Regione Marche

Francesco Acquaroli

Vice Commissario

Ing. Stefano Babini



€ 400.000.000,00

stanziati dal Consiglio dei Ministri per le annualità 2022-2024

€ 8.778.551,34

stanziati dal Piano stralcio 2022 MASE (D.M. n°42 del 26/01/2023)

€ 20.939.095,00

Fondo Solidarietà dell'Unione Europea (FSUE)
Decisione CE n. C(2023) 8598

È stato approvato con Decreto del Commissario n.6 del 06/12/2023 e trae spunto dall'Assetto di Progetto del 2016.

Ad oggi prevede la realizzazione di n.34 opere e n.2 servizi
L'importo complessivo stimato è pari a circa

€ 130 milioni

€ 113 milioni
finanziati con
Fondi Alluvione

€ 17 milioni
finanziati/da finanziare
con **Fondi MASE**

Il Piano sarà successivamente rimodulato in funzione delle risultanze degli Studi Idrologici-Idraulici definitivi di concerto con l'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino centrale e l'autorità Idraulica

Gli interventi del Piano Commissariale sono suddivisi in due categorie

TABELLA A

Interventi che presentano impatti sull'assetto idraulico dei territori delle Marche colpiti dall'alluvione del settembre 2022

TABELLA B

Interventi di solo ripristino e di manutenzione straordinaria che non modificano gli assetti idraulici dei territori delle Marche colpiti dall'alluvione del settembre 2022

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

5

Completamento 2° stralcio realizzazione vasche di espansione sul fiume Misa in località Bettolle	Senigallia	€ 975.000
Cassa di espansione sul fiume Misa in località Pancaldo nel comune di Ostra Vetere	Ostra Vetere	€ 4 milioni
Cassa di espansione sul fiume Nevola in località Ponte Lucerta nei comuni di Corinaldo e Trecastelli	Corinaldo e Trecastelli	€ 3,7 milioni
Completamento realizzazione cassa di espansione sul fiume Foglia in località Chiusa di Ginestreto	Pesaro	€ 8 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

6

Sistemazione ponte del "2 Giugno" nel centro abitato di Senigallia	Senigallia	€ 550.000
Vasca di laminazione area "civico 105" in prossimità dell'abitato di Senigallia area Cannella Case Pergolesi inclusa area "borgo Catena"	Senigallia	€ 9,5 milioni
Vasca di laminazione area "Marazzana" - ampliamento Vasca di Bettolelle	Senigallia	€ 12 milioni
Manutenzione straordinaria e sistemazione idraulica del fiume Misa.	Diversi	€ 3,8 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

7

Sistema sperimentale allertamento piene bacino Misa Nevola	Diversi comuni	€ 60.000
Demolizione e rifacimento Ponte Bettolelle sul Fiume Misa in Comune di Senigallia e innalzamento livellette raccordi stradali	Senigallia	€ 3 milioni
Demolizione e ricostruzione Ponte Misa SP 360 Arceviense nella Fraz.Pianello di Ostra e ripristino officiosità idraulica Fiume Misa a monte e a valle del nuovo attraversamento	Ostra	€ 2,8 milioni
Demolizione e rifacimento Ponte Via delle Selve sul Fiume Misa in loc Casine del Comune di Ostra e ripristino officiosità idraulica Fiume Misa a monte e a valle del nuovo attraversamento	Ostra	€ 2,3 milioni

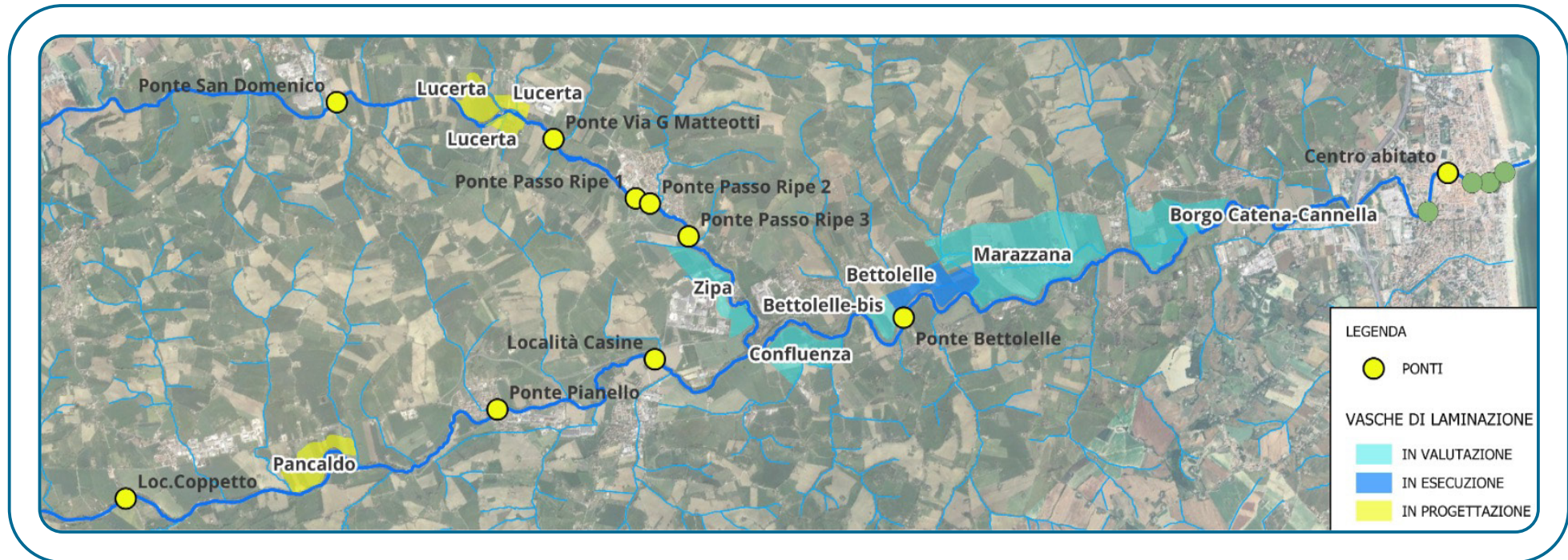
GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

Demolizione e rifacimento Ponte SP 12 Corinaldese sul Fiume Nevola in loc Passo Ripe del Comune di Trecastelli e ripristino officiosità idraulica Fiume Nevola a monte e a valle del nuovo attraversamento Passo Ripe 1	Trecastelli	€ 2,8 milioni
Demolizione e rifacimento Ponte SP 12 Corinaldese sul torrente Nevola in loc Passo Ripe del Comune di Trecastelli e ripristino officiosità idraulica torrente Nevola a monte e a valle del nuovo attraversamento Passo Ripe 3	Trecastelli	€ 2,8 milioni
Demolizione e rifacimento Ponte Via G Matteotti sul Fiume Nevola in Comune di Trecastelli e ripristino officiosità idraulica Fiume Nevola a monte e a valle del nuovo attraversamento	Trecastelli	€ 2 milioni
Demolizione e rifacimento Ponte Sant'Antonio sul Fiume Misa in Comune di Serra De Conti e ripristino officiosità idraulica Fiume Misa a monte e a valle del nuovo attraversamento	Serra De' Conti	€ 2,5 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

Demolizione e rifacimento Ponte San Domenico sul Fiume Nevola in Comune di Corinaldo e ripristino officiosità idraulica Fiume Nevola a monte e a valle del nuovo attraversamento	Corinaldo	€ 2,3 milioni
Sistemazione idraulica del fiume Nevola	diversi	€ 2,9 milioni
Sistemazione idraulica del fiume Cesano	Pergola	€ 6 milioni
Cassa di espansione area ZIPA sul Fiume Nevola	Ostra	€ 8,2 milioni
Sostituzione sottopasso stradale realizzato con scatolare con nuovo viadotto di tipo permeabile - Area Industriale Ostra	Ostra	€ 6 milioni

I principali interventi previsti nel Bacino Idrografico Misa-Nevola



Interventi di mitigazione dei dissesti che interessano l'area ricadente in località Tinte nel Comune di Pergola (PU)	Pergola	€ 6,4 milioni
Manutenzione Straordinaria per il ripristino dell'officiosità Idraulica del Fosso Burano Quartiere Le Conce in Comune di Cagli (PU)	Cagli	€ 2,5 milioni
Ripristino officiosità Idraulica del Torrente Burano nel c.a. di Cantiano	Cantiano	€ 2,1 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

12

Manutenzione Straordinaria del Fosso Molinello nella Frazione di Petrara	Serra Sant'Abbondio	€ 1,7 milioni
Interventi di mitigazione dei dissesti che interessano l'area ricadente in località Poggetto nel Comune di Serra Sant'Abbondio (PU)	Serra Sant'Abbondio	€ 800.000
Interventi di manutenzione idraulica fiumi Cinisco e Mandrale	Frontone	€ 2,5 milioni
Manutenzione Straordinaria del Fosso delle Monache a ridosso del Centro Storico e messa in sicurezza del Ponte di Via Mulino in Comune di Serra De' Conti (AN)	Serra De' Conti	€ 2,1 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

Manutenzione straordinaria alveo fiume Sentino area centro storico	Sassoferrato	€ 4,4 milioni
Manutenzione straordinaria Torrente Sanguerone Loc.Via Cagli in Comune di Sassoferrato (AN)	Sassoferrato	€ 1,9 milioni
Interventi di manutenzione straordinaria alvei, protezione erosioni, ripristino attraversamento tubolare nell'area del torrente Sanguerone, in frazione Monterosso Stazione del comune di Sassoferrato (AN)	Sassoferrato	€ 2,5 milioni
Interventi di mitigazione del rischio alluvionale lungo la " valle delle spiante " in località Castello nel Comune di Fiuminata (MC)	Fiuminata	€ 1,2 milioni

GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

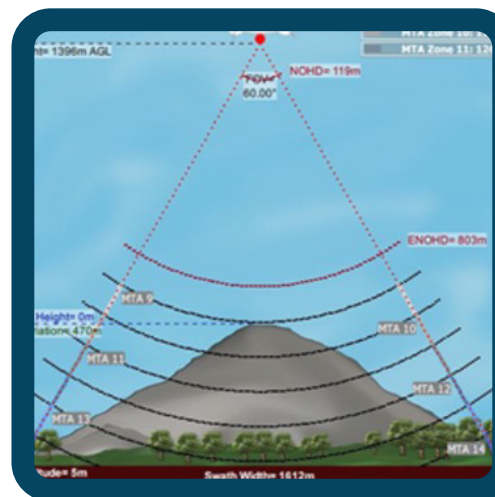
14

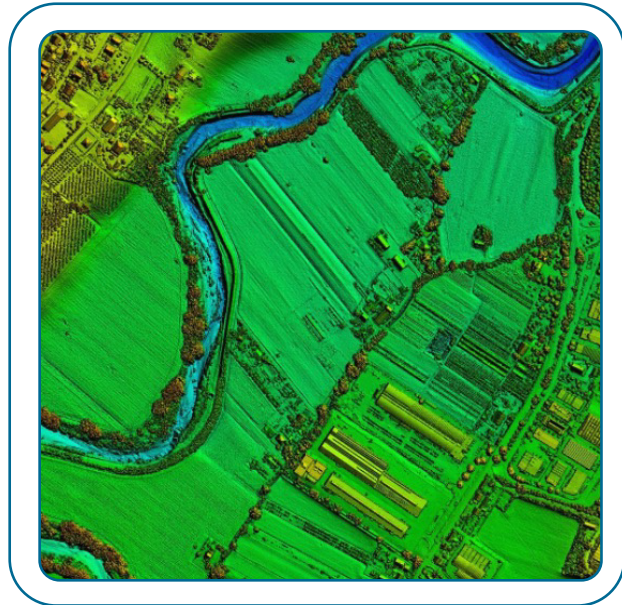
Opere di Mitigazione dissesto idrogeologico Monte Catria	Frontone - Serra Sant'Abbondio - Cantiano	€ 14 milioni
Rilievi lidar e modelli digitali del terreno a supporto delle attività di studio del bacino idrogeologico dei fiumi Misa e Nevola	Diversi	€ 60.000
Studio per intervento di protezione del quartiere Borgo Mulino del comune di Senigallia	Senigallia	€ 150.000
Barriere paramassi a protezione della viabilità in prossimità delle Grotte di Frasassi	Genga	€ 1,5 milioni

Nel dicembre 2023 è stato effettuato un rilievo lidar e modelli digitali del terreno a supporto delle attività di studio del bacino idrogeologico dei fiumi Misa e Nevola.



L'area rilevata ha una superficie di oltre 100 Km².

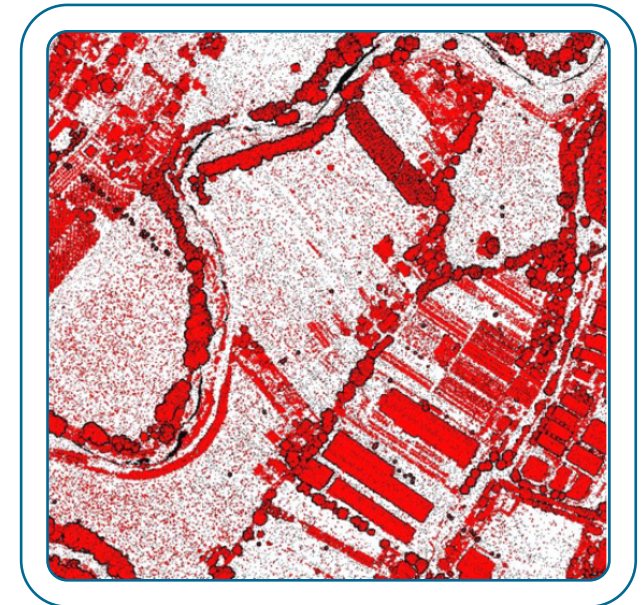




Il Modello Digitale delle Superfici First pulse (DSM_First) con effetto shading



Una visualizzazione dei dati di Intensità registrati dal sensore LiDAR

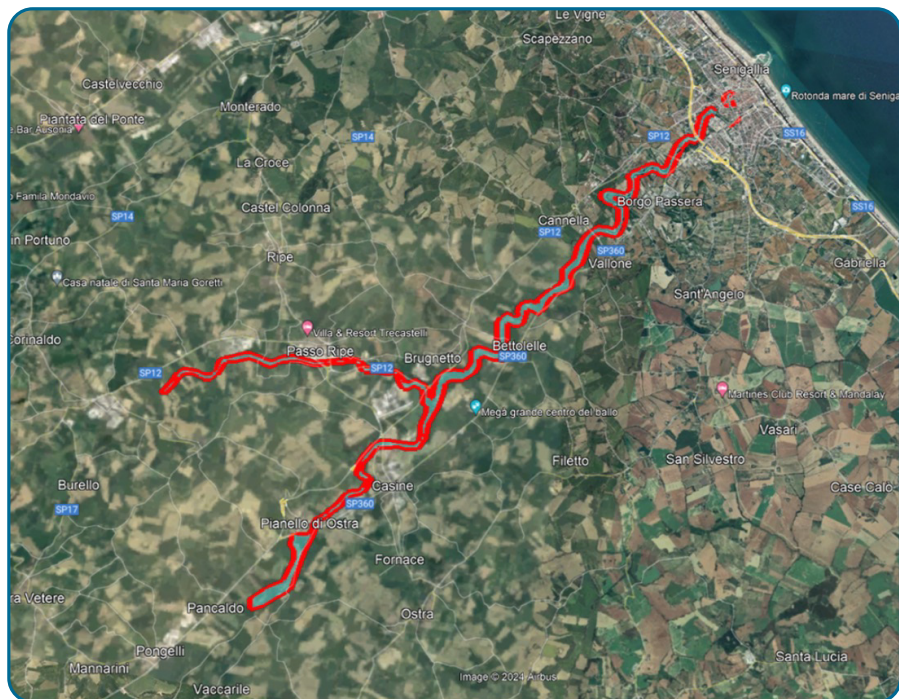


Visualizzazione della nuvola di punti LiDAR in formato LAS classificata secondo le categorie Ground e Overground

Nei primi giorni del mese di maggio 2024 è stato effettuato un ulteriore rilievo lidar e modelli digitali del terreno che ha interessato solo i tratti del Fiume Misa e Nevola che sono stati oggetto di interventi per il ripristino dell'efficienza idraulica.

L'area rilevata ha un'estensione di circa 3,70 Km².

Il nuovo rilievo permetterà di fatto una valutazione complessiva dei lavori di somma urgenza che hanno modificato le geometrie degli alvei. Si è previsto di conseguenza di eseguire un processing di matching con il rilievo precedente e la valutazione delle differenze sulle nuvole di punti.



- **Fondazione CIMA**

Studio e il potenziamento delle procedure di allertamento e degli strumenti di programmazione degli interventi sul bacino del fiume Misa riguardanti la regimazione dei deflussi (Soggetto Attuatore: Direzione protezione civile e sicurezza del territorio della Regione Marche).

- **Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)**

Esecuzione di studi di supporto alla progettazione di opere di mitigazione del rischio idraulico del sistema Misa - Nevola.

- **Università degli studi di Firenze (UNIFI)**

Aggiornamento dei vigenti strumenti di programmazione degli interventi sul bacino del fiume Misa riguardanti la dinamica dei versanti, anche ai fini della ricognizione dei fabbisogni e dell'eventuale avvio della progettazione correlata agli interventi più urgenti di riduzione del rischio residuo e di ripristino delle strutture e delle infrastrutture danneggiate.

- **Università di Camerino (UNICAM)**

Attività di supporto per la definizione di un modello idrogeomorfologico nelle aree interessate dagli eventi alluvionali del 15 settembre 2022 nel bacino del fiume Misa-Nevola e prioritariamente nelle aree di Pianello, Ostra, Sassoferrato, Pergola, Cantiano e Cagli.

- **Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (AUBAC)**

Attività di studio di supporto tecnico specialistico finalizzato alla progettazione di opere di mitigazione del rischio idrogeologico nei territori colpiti dagli eventi alluvionali delle Marche nel settembre 2022.

Ai sensi del comma 1 dell'art.1 dell'Ordinanza 1011/2023 il Commissario delegato è stato autorizzato a rimodulare il piano degli interventi, con ulteriori misure e interventi di cui all'articolo 25, comma 2, lettere d) del D. Lgs. 1/2018, da sottoporre all'approvazione del Capo del Dipartimento della protezione civile, nel limite delle risorse finanziarie disponibili stanziata.

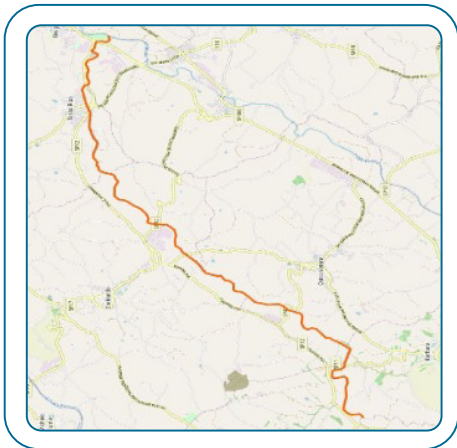
Numero interventi	Importo complessivo stimato	Stato
146	€ 63.440.944,51	Approvati
38	€ 28.354.780,07	In corso di approvazione
184	€ 91.795.724,58	

Gli interventi previsti sono stati sottoposti all'approvazione del capo del dipartimento della protezione civile

I numeri degli interventi di somma urgenza
articolo 25, comma 2, lettere b) del D. Lgs. 1/2018.

Numero interventi approvati	Importo complessivo	Soggetto attuatore
26	€ 13.243.617,05	Struttura Vice Commissario/ Protezione Civile Regione Marche
831	€ 67.037.215,72	Altri Enti territorialmente competenti
857	€ 80.280.832,77	

Hanno riguardato principalmente lavori urgenti per il ripristino dell'efficienza idraulica dei corsi d'acqua principali.



Fiume Nevola



Fiume Misa



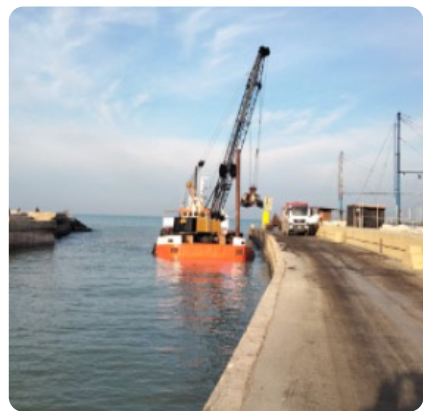
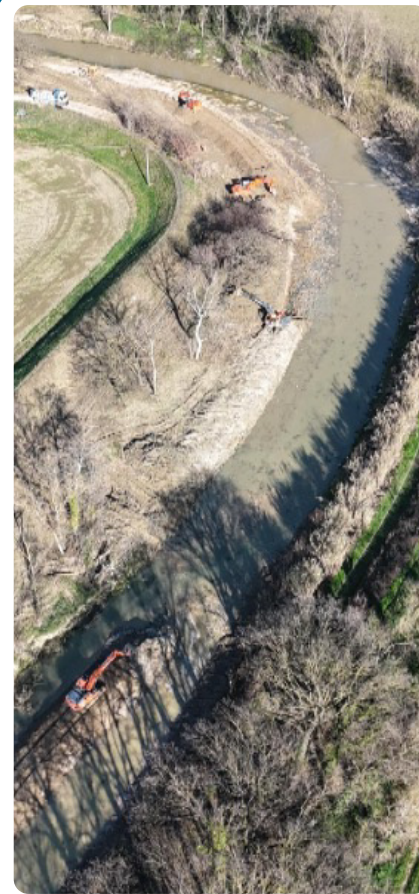
Fiume Cesano



Fiume Burano

GLI INTERVENTI DI SOMMA URGENZA

art.25 CO. 2 LETT b)
del D.lgs. 1/2018



Alcuni interventi di Somma urgenza

Si è conclusa la fase di erogazione delle prime misure di immediato sostegno al tessuto economico e sociale nei confronti della popolazione e delle attività economiche e produttive interessate dall'evento alluvionale del settembre 2022.

Le prime misure economiche di immediato sostegno al tessuto sociale, nel limite massimo di **€ 5.000** sono state erogate nei confronti dei nuclei familiari la cui abitazione principale, abituale e continuativa sia risultata compromessa nella sua integrità funzionale, per un importo complessivo di **€ 13.492.303,40**.

Le prime misure economiche per l'immediata ripresa delle attività economiche e produttive, nel limite massimo di **€ 20.000**, sono state erogate nei confronti di suddette attività, per un importo complessivo di **€ 10.358.867,60**.

MISURE DI IMMEDIATO SOSTEGNO ECONOMICO

	<i>Istanze pervenute</i>	<i>Importo complessivo richiesto</i>	<i>Importo erogato</i>
SOGGETTI PRIVATI	3115	€ 86.739.481,25	€ 13.492.303,40
ATTIVITÀ PRODUTTIVE E IMPRESE	649	€ 96.229.051,50	€ 10.358.867,60

A norma dell'OCDPC n. 1055/2024 in data 31/03/2024 si è conclusa l'attività di raccolta delle domande di contributo in favore dei soggetti privati e delle attività economiche e produttive.

Nelle more del completamento delle attività di integrazione e aggiornamento delle istruttorie relative ai contributi per i danni subiti dai soggetti privati e dalle attività economiche e produttive, si è dato avvio alla seconda fase di erogazione in anticipazione dei contributi ai soggetti privati per i danni occorsi al patrimonio edilizio abitativo e ai beni mobili, per un importo complessivo di € 671.238,11 (n. 56).

**L'attività legata all'erogazione dei contributi
è attualmente in corso.**

Il Dipartimento Protezione Civile

L'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale

Il Settore Genio Civile Marche Nord

I Sindaci dei Comuni colpiti dall'alluvione

Le Province

Le Università

La Fondazione Cima

I Comitati dei cittadini