

# ALLUVIONE 2022

## Piano delle opere strutturali e infrastrutturali del Commissario

*Senatore Antonio De Poli*

*ADP*

Fonte: Regione Marche



**€ 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**

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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA A**

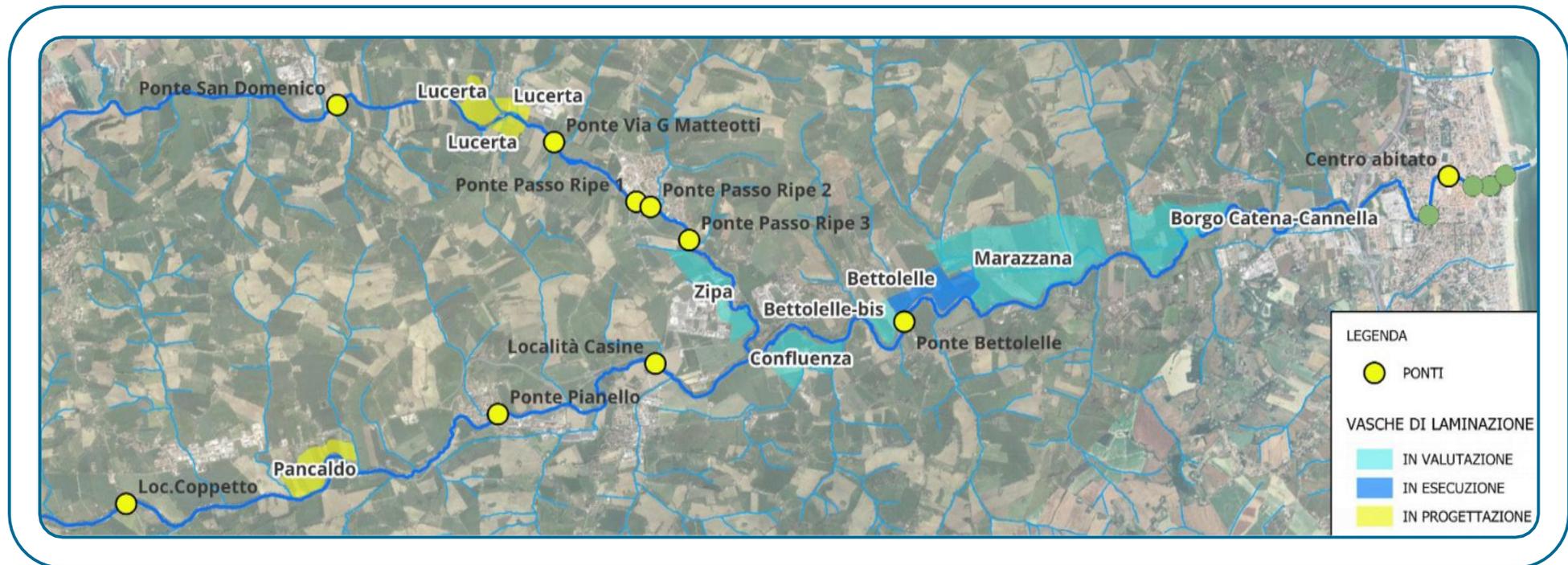
Demolizione e rifacimento <b>Ponte SP 12 Corinaldese sul Fiume Nevola in loc Passo Ripe del Comune di Trecastelli</b> e ripristino officiosità idraulica <b>Fiume Nevola a monte e a valle del nuovo attraversamento Passo Ripe 1</b>	Trecastelli	<b>€ 2,8 milioni</b>
Demolizione e rifacimento <b>Ponte SP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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO

## TABELLA A

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

## I principali interventi previsti nel Bacino Idrografico Misa-Nevola



# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO *TABELLA B*

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

# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

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

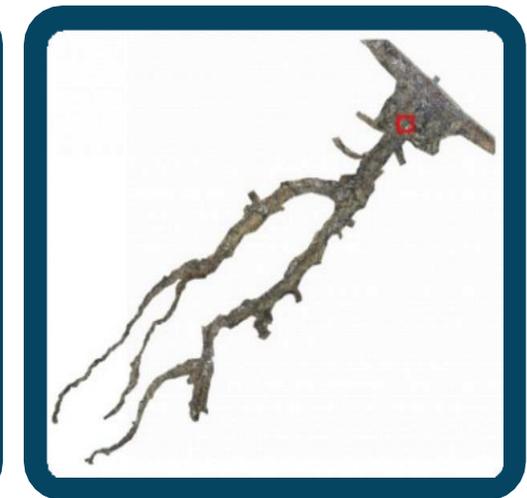
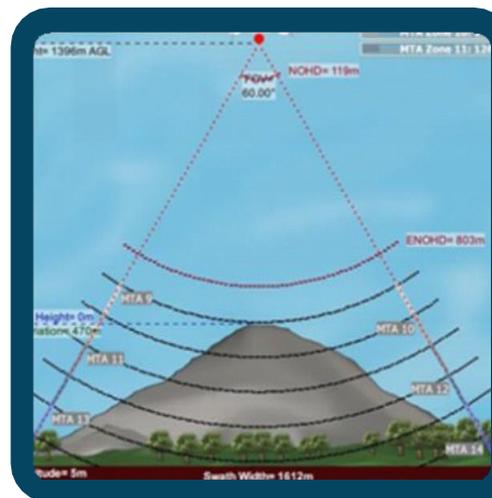
# GLI INTERVENTI DEL PIANO **TABELLA B**

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

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 Km<sup>2</sup>.





Il Modello Digitale delle Superfici First pulse (DSM\_First) con effetto shading

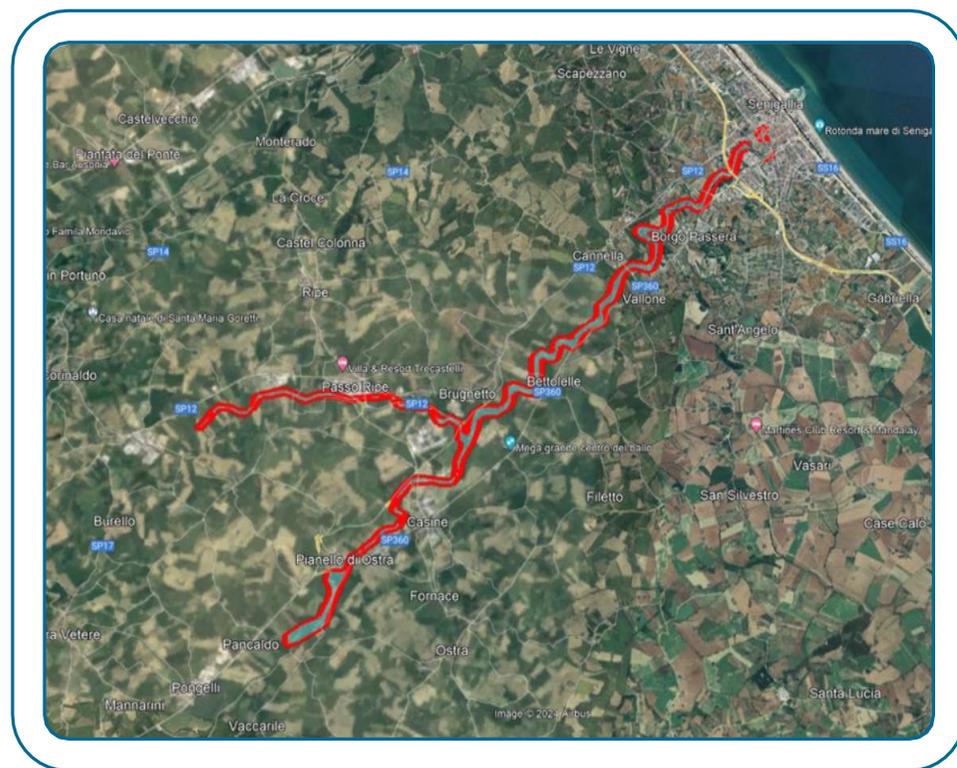


Una visualizzazione dei dati di Intensità registrati dal sensore LiDAR



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 Km<sup>2</sup>.

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 stanziare.

<i>Numero interventi</i>	<i>Importo complessivo stimato</i>	<i>Stato</i>
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.

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

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



**Fiume Nevola**



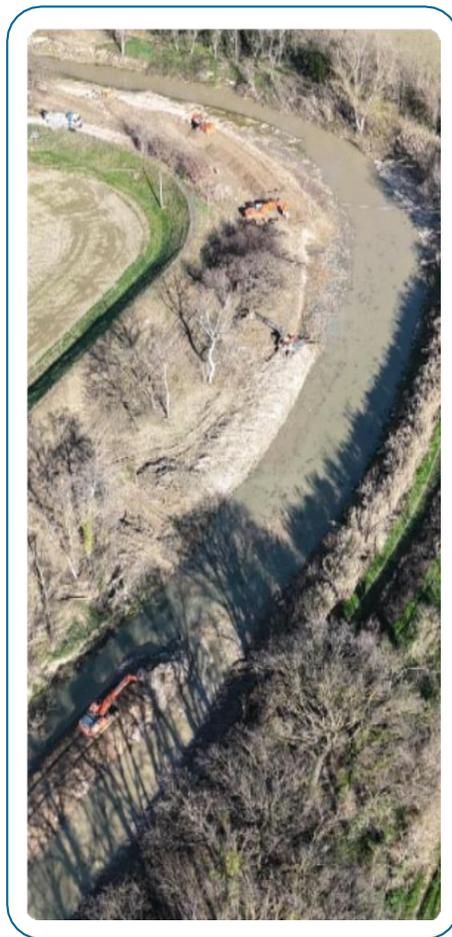
**Fiume Misa**



**Fiume Cesano**



**Fiume Burano**



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>
<b>SOGGETTI PRIVATI</b>	<b>3115</b>	<b>€ 86.739.481,25</b>	<b>€ 13.492.303,40</b>
<b>ATTIVITÀ PRODUTTIVE E IMPRESE</b>	<b>649</b>	<b>€ 96.229.051,50</b>	<b>€ 10.358.867,60</b>

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.**

# Senatore Antonio De Poli

Palazzo Madama - 00186 Roma - Tel. 06 67062210

E-mail: [antonio.depoli@senato.it](mailto:antonio.depoli@senato.it)

Segreteria Padova: Casella postale, 1 35010

Limena (PD) - Uff.:+39 3917553872

E-mail: [depoli.antonio@gmail.com](mailto:depoli.antonio@gmail.com)



[www.antoniodepoli.it](http://www.antoniodepoli.it)

