

## Progetto SMARTRIVER

Enhance the capacity in transnationally tackling environmental vulnerability, fragmentation, and the safeguarding of ecosystem services in the Adriatic-Ionian area

*Activity T2.2 Development of Flooding Risk Reduction Plans (FRRPs)*

*Activity T2.3 RIVER CONTRACTs definition*

# Contributo progetto SMARTRIVER alla REVISIONE E AGGIORNAMENTO del Programma d'Azione 2019 CdF Misa Nevola



## Premessa

L'evento del 15 settembre ha modificato radicalmente le previsioni di "alluvione attesa" e quindi di scenario di rischio per il modo e le condizioni in cui si è manifestato: piogge torrenziali autorigeneranti, condizioni di suolo e degli alvei fluviali a seguito di lungo periodo siccitoso, stato di conduzione dei terreni agricoli e gestione delle superfici urbanizzate (aree impermeabilizzate con scarso drenaggio della rete fognante), nonché la capacità di gestione del monitoraggio in tempo reale delle allerte rispetto ad eventi di tale rapidità.

Si rendono quindi necessari una serie di INTERVENTI - AZIONI (Strutturali e non strutturali) STRATEGICHE URGENTI E PRIORITARIE condivise a livello del territorio del Bacino Misa Nevola.

Partendo dalle conclusioni del Programma d'Azione del Contratto di Fiume Misa Nevola del 2019, oltre ad altri documenti strategici di riferimento come il Piano di Assetto 2016 adottato dall'allora Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Marche, il Gruppo di lavoro SMARTRIVER propone all'Assemblea del CdF Misa Nevola un percorso che possa portare all'elaborazione di un PRIMO PIANO STRATEGICO DEL CONTRATTO DI FIUME MISA NEVOLA che ricomprenda una serie di interventi e di azioni come stralcio prioritario da far evolvere in un PROGETTO STRATEGICO ATTUATIVO FINANZIABILE CON ACCORDO NEGOZIATO con la Regione Marche.

Si individuano preliminarmente i seguenti obiettivi chiave da utilizzare per l'individuazione delle azioni prioritarie:

- **necessità di progetti di fattibilità tecnico economica per la mitigazione delle piene integrati con la mitigazione delle siccità;**
- **programmi attuativi di periodica e costante manutenzione degli alvei fluviali coordinati tra soggetti pubblici e privati;**
- **messa a punto del sistema di monitoraggio afflussi deflussi adeguato e funzionale alle allerte meteo in tempo reale ;**
- **progetti per incontri periodici di informazione/formazione rivolte alle varie utenze (esempio cittadini, scuole) sui comportamenti da adottare in caso di allerta, coinvolgendo anche le realtà associative locali opportunamente coordinate.**

Si sottolinea che il PRIMO PIANO STRATEGICO DEL CONTRATTO DI FIUME MISA NEVOLA andrà a costituire la base per la redazione del Report Finale del progetto SMARTRIVER da consegnare entro il 31 maggio 2023.



## Proposta revisione e aggiornamento del Programma d'Azione 2019 CdF Misa Nevola

Si propone una modello di analisi dello stato attuale di fattibilità delle Azioni previste nel “Programma Azioni 2019 CdF Misa Nevola” , che sarà proposto agli attori del CdF Misa Nevola, nell’ottica di individuare le priorità stringenti a seguito degli eventi recenti, utile anche alla definizione di un possibile Accordo di Programma Negoziato con Regione Marche.

Le azioni saranno integrate da altre proposte provenienti dai territori del Bacino Misa Nevola coerenti con gli obiettivi chiave individuati. Si chiede di eseguire la vaultazione per le Azioni di proprio interesse o di cui si hanno elementi di conoscenza, è possibile lasciare anche in bianco alcune azioni.

La **valutazione delle azioni** si basa su due parametri, fattibilità e priorità, come da seguente schema:

fattibilità	priorità
<ul style="list-style-type: none"> <li>evidenziato blu: realizzato / in corso</li> <li>evidenziato verde: attuabile</li> <li>evidenziato giallo: da aggiornare per essere attuabile</li> <li>evidenziato arancione : non attuabile</li> <li>senza evidenziazione: da approfondire</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>alta</li> <li>media</li> <li>bassa</li> </ol>

*esempio:*

Ob.	n	scheda	fattibilità	priorità	note
A	1	xxxxxxxx	attuabile	1	.....
	2	xxxxxxxx	da aggiornare	3	....
	7	xxxxx	Da approfondire	2	....

Le azioni del “Programma Azioni 2019 CdF Misa Nevola” sono raggruppate per obiettivi come di seguito riportato:





**Obiettivo A** schede di interventi azione per l'attualizzazione urgente di tutti i piani di emergenza comunali di tutti i comuni lungo l'asta del Misa Nevola con riferimento alla zone allagabili sia urbanizzate che scarsamente urbanizzate quali azioni e misure non strutturali comprensive dell'educazione e della preparazione della popolazione a convivere con ulteriori fenomeni alluvionali: realizzazione di una funzione di protezione civile associata;

**OBIETTIVO B** schede di interventi azione per l'attuazione urgente degli interventi strutturali di riduzione del rischio idraulico in corso di programmazione quali interventi necessari e utili ma, non ancora sufficienti alla risoluzione dei problemi di mitigazione delle piene nel bacino idrografico Misa Nevola;

**OBIETTIVO C** schede di interventi azione per attuazione di una manutenzione ordinaria costante, programmata e permanente lungo tutto il reticolo idrografico e al sistema di smaltimento urbano delle acque di pioggia con il coinvolgimento degli attori sociali (mondo dell' associazionismo ), degli imprenditori agricoli quali custodi del territorio ( adozione di tratti fluviali) attraverso anche manuali e regole che individuino con chiarezza i soggetti pubblici e privati competenti e responsabili;

**OBIETTIVO D** definizione urgente dei requisiti progettuali esecutivi e del ruolo della cassa di laminazione di Bettolle e sua realizzazione, al fine di poterla conteggiare nel contesto delle opere realizzate e realizzande, per circoscrivere e progettare le soluzioni definitive di gestione del rischio idraulico ("assetto finale di bacino" ovvero "progetto generale di gestione del corso d'acqua" ai sensi della l. r. 12 novembre 2012 n.31 art 2 comma 3 dgr n.100 del 29 aprile 2014) in applicazione del piano di gestione delle alluvioni del distretto idrografico dell'appennino centrale in armonia con la direttiva alluvioni 2007/60/ce

**OBIETTIVO E** progettazione delle soluzioni definitive di contenimento e di trattenimento delle piene non solo come interventi passivi di contenimento degli effetti ma anche come interventi di rimozione delle cause, agendo anche a monte delle zone abitate con il coinvolgimento del mondo agricolo, con laminazione e allagamento di zone naturalmente già vocate, per trasformarle poi e riqualificarle anche ai fini della fruibilità del territorio fluviale; promozione e sostegno ad una agricoltura multifunzionale protettiva e produttiva attraverso accordi d'area e rotazioni colturali, interventi integrati tra agricoltura e qualità dell'ambiente (paesaggio)

**OBIETTIVO F** realizzazione di interventi e azioni strategiche verso la fruibilità dello spazio fluviale per riconsegnare il fiume alle popolazioni rivierasche, quale luogo ove sviluppare elementi di attrattività a partire dai manufatti storici esistenti e situazioni paesaggistiche identitarie da valorizzare.

Segue tabella di prevelutazione da compilare; per approfondimenti delle singole azioni si rimanda al documento integrale "Programma Azioni 2019 Misa Nevola"scaricabile dal sito web del Comune al seguente LINK:

[https://www.comune.senigallia.an.it/wp-content/uploads/2022/07/MISANEVOLA.FINALE\\_DocSTRA-Prog.AZIONE\\_luglio-2019-.pdf](https://www.comune.senigallia.an.it/wp-content/uploads/2022/07/MISANEVOLA.FINALE_DocSTRA-Prog.AZIONE_luglio-2019-.pdf)





Ob.	n	scheda	fattibilità	priorità	note
<b>A</b>	1	Piano/i di Emergenza		1	
	2	riorganizzazione del quadro normativo		2	
<b>B</b>	3	Realizzazione Vasca con modifiche progettuali		1	
	4	Dragaggio parte finale canale Misa		3	
	5	Argini		3	
	6	Rifacimento ponte Il giugno			
<b>C</b>	7	Manutenzione dei Corsi d'acqua		1	
	8	Manutenzione Misa e 300 metri fossi affluenti		1	
	9	Monitoraggio, sorveglianza idraulica e controllo ambientale		1	
	10	Rimozione dei relitti ingombranti		2	
<b>D</b>	11	Cassa Bettolelle/ Casse di Espansione			
<b>E</b>	12	Progetto generale di gestione del corso d'acqua			
	13	Alto Misa (Ostra)			
	14	Sostituzione del ponte Garibaldi		1	





Ob.	n	scheda	fattibilità	priorità	note
	15	Sostituzione del ponte Portone		2	
	16	Prolungamento della banchina di levante del Misa		3	
	17	Riapertura collegamento tra canale fiume e terza darsena		3	
	18	Invaso "S. Antonio"			
	19	Sostituzione ponte ferroviario		3	
	20	Realizzazione di bacini di stoccaggio idrico		3	
	21	Realizzazione di aree di laminazione diffusa		1	
	22	Rafforzamento corpo arginale		2	
	23	Deviazione del tratto finale del fosso del Sambuco		2	
	24	accordi d'area		2	
	25	bio. bio		2	
	26	gestione territorio		1	
	27	foreste		2	
	28	multifunzionale e innovazione		2	
<b>F</b>	29	Percorsi d'acqua		1	





Ob.	n	scheda	fattibilità	priorità	note
	30	Valorizzazione siti storici		3	
	31	Valorizzazione culturale territorio		2	
	32	Ciclovia adiacente la strada Arceviese		3	
	33	Passerelle ciclopedonali sul Misa		3	
	34	Passerella pedonale antistante ristorante Uliassi		3	

#### Possibili Nuovi Interventi e Azioni:

proponente	titolo	Fattibilità (cosa serve)	priorità	note
Associazione Confluenze aps	<u>Delocalizzazione concertata</u> degli edifici delle aree a maggior rischio esondazione	Incentivi economici ai residenti	alta	Storicamente si sono verificati continui allagamenti di edifici destinati a uso civile o produttivo ricadenti in località Marazzana, Bettolle, Vallone, Borgo Bicchia, o Pianello di Ostra. Vanno finanziate delocalizzazioni degli edifici ricadenti in queste aree, con il consenso dei





proponente	titolo	Fattibilità (cosa serve)	priorità	note
				residenti/proprietari, a cominciare da quelli più esposti al rischio alluvioni.
Associazione Confluenze aps	<u>PUM Parco Urbano del Misa</u>		media	Progetto di valorizzazione e fruizione del tratto urbano del Misa (tra Ponte Zavatti e ponte s.p. Corinaldese) e di alcune aree verdi circostanti. Si allega progetto generale con planimetria e progetto ponte sospeso. Il progetto generale è stato condiviso con le scuole, l'università, comprende previsione di costi di realizzazione ed il progetto preliminare di un ponte sospeso. Presto sarà oggetto di una pubblicazione (in allegato il progetto generale e quello del ponte sospeso).
Associazione Confluenze aps	<u>Laghetti di campagna</u>	Autorizzazioni ed incentivi pubblici	media	La realizzazione di laghetti artificiali nelle zone rurali è finalizzata alla riduzione della massa d'acqua che arriva al fiume e all'aumento dei







proponente	titolo	Fattibilità (cosa serve)	priorità	note
				tempi di corrivazione;favoris ce lo stoccaggio idrico per i periodi di siccità.
Associazione Confluenze aps	Sistema di portelle nel sistema fognario	Piccoli incentivi ai privati, non indispensabili. Interventi dei gestori delle fogne (viva servizi, Prometeo) o delle amministrazioni comunali	alta	(molto tecnico ma semplice ed efficace) Posizionamento di portelle negli snodi fognari, a partire da quelle domestici,per impedire il fenomeno del rigurgito (l'acqua del fiume, che in caso di piena corre 2 metri sopra il piano di campagna, risale le fogne e fuoriesce dai vater o dai lavandini).