

PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021 – 2027
AZIONE 2.4.3: Mitigazione del rischio idraulico ed idrogeologico



**INFRASTRUTTURE VERDI PER
L'ADATTAMENTO AI
CAMBIAMENTI CLIMATICI E
MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDRAULICO**

20 marzo 2024

INFORMAZIONI GENERALI FESR 21-27

| | | |
|--|-------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 2.4.3.1 - Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali | 2 M€ | Beneficiario: Regione Toscana - Settore Protezione Civile |
| <ul style="list-style-type: none"> 2.4.3.2 - Interventi per il recupero, il riequilibrio e la tutela della fascia costiera | 8 M€ | Beneficiari: Comuni |
| <ul style="list-style-type: none"> <u>2.4.3.3 - Interventi in infrastrutture verdi per l'adattamento ai cambiamenti climatici e di mitigazione del rischio idraulico</u> | 12 M€ | Beneficiari: Comuni Consorzi di Bonifica |
| <ul style="list-style-type: none"> 2.4.3.4 - Interventi di protezione contro il rischio idrogeologico da frane | 8 M€ | Beneficiari: Comuni, Città metropolitana, Province |

PAGINA WEB REGIONE TOSCANA:

<https://www.regione.toscana.it/-/rischio-idraulico-e-adattamento-al-cambiamento-climatico-contributi-per-infrastrutture-verdi>

Decreto Dirigenziale 4196/2024 (BURT 6/2/2024)

SOGGETTI BENEFICIARI

COMUNI → 2 DOMANDE

CONSORZI
DI BONIFICA → 8 DOMANDE

Anche in avvalimento
da Regione Toscana
ex lr 80/2015
art. 2 comma 2 o comma 2 bis

Successivamente al finanziamento
stipula
convenzioni/accordi con RT
(obbligo)

RACCORDO CON IL GENIO CIVILE

IMPORTO MAX FINANZIAMENTO

€ 300.000 < contributo richiesto < € 4.000.000

- Fino al **100%**
- **Cumulabile** con altri finanziamenti (dichiarazione)
- Possibilità di **cofinanziare** (dichiarazione capacità di garantire quota di cofinanziamento)

Costi di manutenzione e gestione: capacità di disporre delle risorse

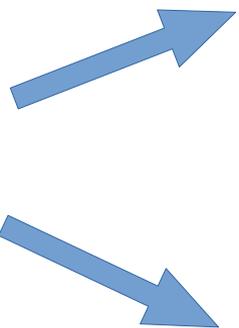
Presentazione domande 7 marzo -16 maggio



portale Sviluppo Toscana
<https://sft.sviluppo.toscana.it>

RISORSE FINANZIARIE

€ 12 Mln
2021 - 2027



€ 7.208.127,2

primo scorrimento graduatoria
2024-2026

€ 1,8 Mln flessibilità

GRADUATORIA per accesso a risorse FESR e non solo

INFRASTRUTTURE VERDI: rete di aree naturali e seminaturali pianificate con altri elementi ambientali

progettate e gestite
per fornire una vasta gamma di
servizi ecosistemici

servizi prodotti
dagli ecosistemi
naturali e semi-naturali
che comportano
benefici per l'uomo



Image by macrovector on Freepik

- **depurazione acqua**
 - **Incremento risorsa idrica**
 - **riduzione intrusione salina**
 - **protezione dissesto Idrogeologico**
 - **adattamento ai cambiamenti climatici**
 - **mantenimento della biodiversità**
- **Oltre attività ricreative, turistiche, culturali (non oggetto del bando)**

INTERVENTI AMMISSIBILI

**INTERVENTI
INTEGRATI**

WIN -WIN



mitigazione del
rischio idraulico



tutela e recupero degli
ecosistemi e della biodiversità

PGRA
Direttiva
2007/60/CE

PGA
Direttiva 2000/60

INTERVENTI AMMISSIBILI

INTERVENTI INTEGRATI SU CORSI D'ACQUA

Aree fluviali e perfluviali multifunzionali

2 o più opzioni tra:

- riduzione del rischio idraulico
- ritenzione naturale delle acque
- ricarica della falda
- aree umide e zone filtro

Rinaturalizzazione fascia fluviale

- ripristino morfologia fluviale
- ripristino equilibrio sedimentologico
- ripristino della vegetazione riparia

Rimozione delle coperture dei corsi d'acqua

INTERVENTI AMMISSIBILI

INTERVENTI INTEGRATI

MITIGAZIONE EFFETTI ACQUE METEORICHE

Aumento del tempo di corrivazione:

- sistemi di drenaggio urbano sostenibili
- riduzione impermeabilizzazione del territorio
- sistemi di stoccaggio acque meteoriche

INTERVENTI NON AMMISSIBILI

- Realizzazione o potenziamento delle **reti di fognatura e depurazione**
- Interventi che **non siano individuabili come “lotti funzionali”**
- Interventi che **non** perseguono **contemporaneamente** gli obiettivi della Direttiva 2007/60/CE e della Direttiva 2000/60/CE
- Interventi in contrasto con il RD 523/1904

REQUISITI INTERVENTI

- **Non** risultare materialmente **completati** o pienamente attuati prima che sia stata presentata la domanda di finanziamento
- Rispetto del principio **DNSH**
- Rispetto del principio di **immunizzazione dagli effetti del clima** per infrastrutture la cui durata attesa è di almeno 5 anni
- Conformità all'eventuale **valutazione di impatto ambientale** o di una procedura di screening e, se del caso, con la valutazione delle soluzioni alternative percorribili
- Per gli interventi ricadenti all'interno del perimetro dei siti nella **Rete Natura 2000** rispetto delle norme di accesso al finanziamento UE e nazionali in materia di Ambiente

AMMISSIBILITÀ TECNICA

- 1) coerenza **DPCM 27/09/2021** Criteri nazionali finanziamento interventi difesa del suolo
- 2) coerenza **PGRA e PGA** (piani gestione rischio alluvioni e acque)

Obiettivi PGRA

riduzione del rischio alluvioni:

- per la vita delle persone
- per i sistemi che assicurano sussistenza operatività strutture strategiche
- per aree protette a seguito di eventi alluvionali
- da fonti di inquinamento
- per il patrimonio culturale e paesaggio
- per infrastrutture e servizio e trasporto
- per attività commerciali, industriali e proprietà immobiliari

Obiettivi PGA

- prevenzione e riduzione inquinamento corpi idrici
- miglioramento qualità acque
- consumo sostenibile
- equilibrio bilancio idrico e idrologico
- mantenimento capacità naturale di autodepurazione corpi idrici
- tutela e recupero stato ecosistemi acquatici, terrestri e zone umide

AMMISSIBILITÀ TECNICA

- 3) progettazione minima: **Fattibilità Tecnico Economica** con atto di approvazione
- anche solo in linea tecnica (sia D.lgs 50/16, sia 36/23)

SPESE AMMISSIBILI

Spese sostenute
DOPO
data di presentazione della domanda

Eccezione
spese tecniche
AMMESSE dal 03/10/2022

TEMPISTICHE

- rispetto del **cronoprogramma** fornito in fase di domanda
- certificato di ultimazione lavori: entro **31 marzo 2028**
- rendicontazione finale con certificato regolare esecuzione e/o collaudo:
entro **31 marzo 2029**

PUNTEGGI E PREMIALITÀ

- **CRITERI NAZIONALI FINANZIAMENTO INTERVENTI DIFESA DEL SUOLO (DPCM 27/09/2021)**
- **PRIORITÀ REGIONALE**
- **CRITERI PREMIALITÀ FESR**

PUNTEGGI E PREMIALITÀ

1. CRITERI NAZIONALI DPCM 27/9/2021

| | | |
|---|--|--|
| Livello progettazione approvato | Progetto esecutivo | |
| | Progetto definitivo (DLgs50/2016) PFTE (Dlgs 36/2023) | |
| | PFTE (Dlgs 50/2016) | |
| Completamento | SI | |
| | NO | |
| Quantificazione danno economico atteso | si | |
| | no | |
| Misure compensazione e mitigazione | SI | |
| | NO | |
| Attuazione misure di piano (PAI-PGRA-altro) | Attua interamente | |
| | Attua in parte | |
| | Non attua | |
| Beni a rischio danno grave | Edifici strategici, nucleo abitato, ... | |
| | Lifelines, ... | |
| | Aree naturali e protette, ... | |
| | Nessun bene | |

| | | |
|--|-------------------|--|
| Parametro caratteristico <u>Interventi integrati su corsi d'acqua</u> | Tr 0-50 | |
| | Tr 50-100 | |
| | Tr 100-200 | |
| | Tr >200 | |
| Parametro caratteristico <u>Interventi integrati mitigazione effetti acque meteoriche</u> | Area >2 ettari | |
| | Area 1-2 ettari | |
| | Area < 0,5 ettari | |
| Persone a rischio diretto | >1000 | |
| | 200 - 1000 | |
| | 50 - 200 | |
| | <50 | |
| Riduzione percentuale persone a rischio | 80-100 | |
| | 60-80 | |
| | 40-60 | |
| | 20-40 | |
| | 0-20 | |

INTERVENTI INTEGRATI SU CORSI D'ACQUA

ELABORATI RICHIESTI

Superficie interessata dall'intervento

Mappa pericolosità ante e post operam

Area di influenza

Superficie interessata dall'intervento
+
superficie con riduzione
della pericolosità
a seguito
Dell'intervento

Commissione stima:

- **persone a rischio diretto**
- **beni a rischio danno grave**

INTERVENTI INTEGRATI DI MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE ACQUE METEORICHE

ELABORATI RICHIESTI

Superficie interessata dall'intervento

Altezze acqua meteorica Tr=30anni

Area di influenza

Superficie interessata
dall'intervento
+
superficie con riduzione
dei deflussi superficiali
connessi con le acque meteoriche
Tr=30anni

PUNTEGGI E PREMIALITÀ

2. PRIORITÀ REGIONALE

| | | |
|--|--|--|
| Cantierabilità | Procedura di VIA conclusa o non necessaria | |
| | Procedura di VINCA conclusa o non necessaria | |
| | Autorizzazione pareri r.d. 523/1904 acquisite o non necessarie | |
| Effetto positivo su sito rete Natura 2000 e territorio limitrofo | SI | |
| | NO | |
| Intervento che rientra tra gli obiettivi di un piano di azione di un contratto di fiume (NBE) | >1000 | |
| | 200 - 1000 | |
| | 50 - 200 | |
| | <50 | |

3. PREMIALITÀ FESR

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Multifunzionalità | Effetti ambientali rilevanti | |
| | Effetti ambientali moderati | |
| | Effetti ambientali lievi | |
| Estensione intervento | Area influenza > 5 | |
| | Area influenza 2 - 5 | |
| | Area influenza < 2 | |
| Comune interno o in area interna | Ricadente in più comuni | |
| | Ricadente in un comune | |

DNSH

rispetto del principio "do no significant harm"

Politica di Coesione 2021 – 2027:

Sostiene attività ed investimenti che rispettino gli standard e le priorità in materia di clima e ambiente dell'Unione, senza danneggiare in modo significativo gli obiettivi ambientali



Per ogni intervento:

per escludere un danno significativo agli obiettivi ambientali
**è necessario effettuare la verifica di conformità
con la compilazione delle schede Allegato 1**

DNSH

Ex ante:
da compilare in fase di partecipazione al bando e, per quanto ancora da eseguire, da verificare prima dell'inizio dei lavori

Ex post:
da verificare successivamente in fase di esecuzione dell'intervento

Da compilare in fase di presentazione della domanda di bando in relazione al titolo progettuale impostato

| | Obiettivo Ambientale | Elemento di controllo | Esito | Note Commento obbligatorio in caso di n.a. |
|---------------------|---|---|---|---|
| Ex- Ante | 1 Mitigazione cambiamenti climatici | 1) Misure conformi al principio DNSH già assolto con la verifica alla neutralità climatica | | |
| | 2 Adattamento ai cambiamenti climatici | 2) È stata valutata la pericolosità dell'area di cantiere e le condizioni di rischio idrogeologico e idraulico durante le fasi attuative dell'intervento? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | 3 Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine | 3) È stato redatto il Piano di gestione Acque Meteoriche di Dilavamento? <i>Allegato 5 DPGR Toscana n. 46/R del 08/09/2008</i> | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 4) In caso di apertura di uno scarico di acque reflue, sono state chieste le necessarie autorizzazioni? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 5) È stato sviluppato il bilancio idrico delle attività di cantiere? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | 4 Economia circolare e riciclaggio rifiuti | 6) Applicazione CAM per la gestione dei materiali da costruzione/demolizione | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 7) È stato redatto il Piano di gestione dei Rifiuti prevedendo il recupero per almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 8) È stato sviluppato il bilancio delle materie? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 9) Per le terre e rocce da scavo che a seguito di caratterizzazione possiedono i requisiti per essere qualificate come sottoprodotto e stato redatto il Piano Dichiarazione di Utilizzo ai sensi del DPR 120/2017 ? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | 5 Prevenzione e riduzione dell'inquinamento | 10) È stato redatto il PAC ove previsto dalle normative regionali o nazionali? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 11) Nel PFTE è contenuta la relazione di sostenibilità dell'opera che preveda l'adozione delle buone pratiche per la gestione del cantiere ai fini della tutela dell'ambiente e per gli interventi soggetti alle procedure ambientali gli opportuni studi di valutazione? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | 6 Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi | 12) Per gli interventi non soggetti a verifica di incidenza (siti esclusi da VINCIA) situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata verificata la sussistenza di sensibilità territoriali, in particolare tramite una verifica preliminare, mediante censimento florofaunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o dell'IUCN? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 13) Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette, ecc...), è stato rilasciato il nulla osta degli enti competenti? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |
| | | 14) Laddove sia ipotizzabile un'incidenza diretta o indiretta sui siti della Rete Natura 2000 l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di incidenza (DPR 357/97)? | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, da eseguire <input type="checkbox"/> Non applicabile | |

SCHEDE
ALLEGATO 1

IMMUNIZZAZIONE DAGLI EFFETTI DEL CLIMA

NEUTRALITA' CLIMATICA

VALUTAZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO

non deve essere effettuata

(Indirizzi predisposti dal Dipartimento Politiche di Coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri e dal Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica)

RESILIENZA CLIMATICA

Analisi dettagliata **rischi**

nelle condizioni climatiche attuali e future.

Analisi probabilità fenomeni idraulici e siccità

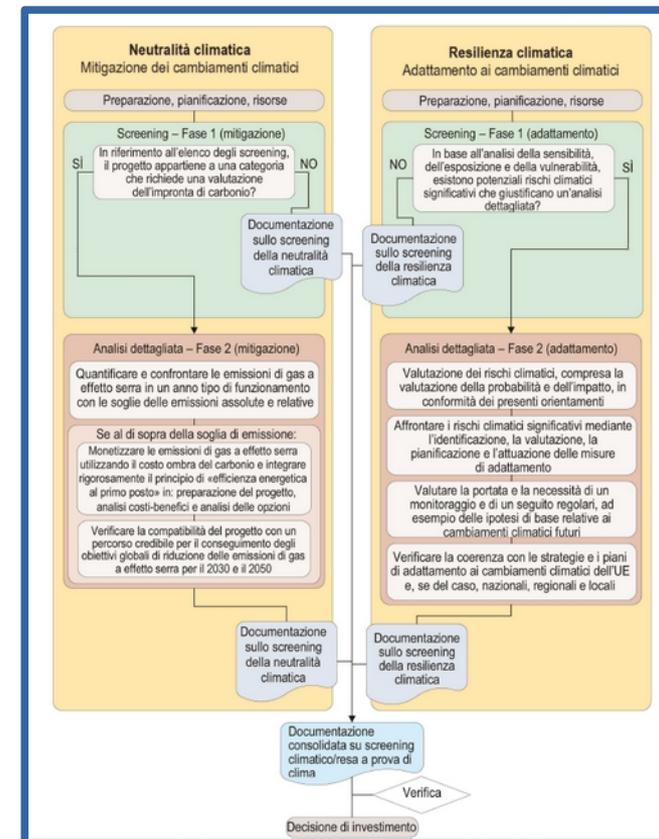
e del danno potenziale

derivante dal verificarsi del pericolo analizzato

entro un lasso di tempo



Misure di adattamento strutturali o non strutturali per rischi medi e alti



SCADENZE E EROGAZIONE CONTRIBUTI

1. ANTICIPO

pari al 20% del contributo concesso
entro **30 giorni** dall'avvio delle procedure di affidamento dei lavori

2. ULTERIORI LIQUIDAZIONI

dietro rendicontazione delle spese effettivamente sostenute
entro **60 giorni** dal raggiungimento del SAL fino ad un massimo pari all'80% dell'ultimo QE approvato

3. SALDO FINALE

entro **60 giorni** dall'approvazione del CRE o del collaudo dei lavori .

Presentazione domande 7 marzo -16 maggio



Image by macrovector on Freepik

portale Sviluppo Toscana
<https://sft.sviluppo.toscana.it>