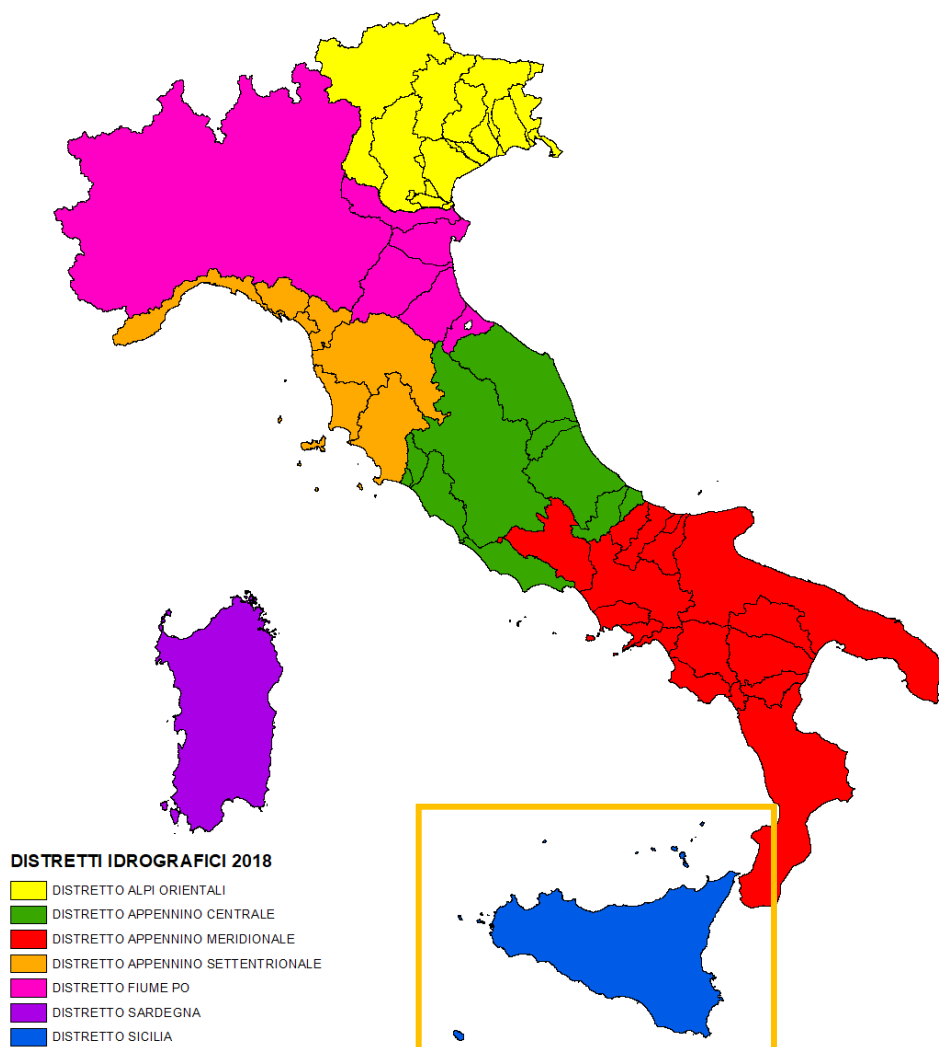


Aggiornamento e revisione del Piano di Gestione del rischio di alluvione redatto ai sensi dell'art. 7 del D.lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE – II ciclo di gestione

Allegato 11:
SCHEDE MISURE DEL PGRA CON INDICATO IL LIVELLO DI PRIORITÀ

Distretto Sicilia



Ottobre 2021

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_111
Denominaz. misura (Measure Name)	Regolamentazione attività di trasformazione e d'uso del territorio (divieti ed attività esercitabili)
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	I contenuti di tale normativa sono finalizzati alla definizione dei criteri di uso del territorio in funzione del grado di pericolosità degli eventi di dissesto classificati o delle aree di probabile inondazione e degli elementi antropici presenti ed esposti. Tali norme determinano una gradualità di indirizzi restrittivi in funzione dell'incremento del livello di pericolosità dell'area e definiscono gli ambiti di intervento per la mitigazione degli effetti sulla vita umana e sulle attività antropiche. La regolamentazione introduce la valutazione di compatibilità idraulica degli strumenti di pianificazione urbanistica sia per le aree classificate ai vari gradi di pericolosità che per l'intero territorio sulla base del principio di invarianza idraulica.
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE: Autorità di Bacino	

Budget stimato: € 21.000 ¹	Fonti di finanziamento: Regionali					
Tempi per l'implementazione	La misura è stata implementata e completata durante PGRA il 1° ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Normativa di attuazione del PGRA					

¹ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_112
Denominaz. misura (Measure Name)	Attuazione di politiche di pianificazione/regolamentazione dell'uso del suolo
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	La misura tende a prevenire i rischi all'origine prevedendo a tal fine che la pianificazione urbanistica valuti la compatibilità idraulica delle previsioni d'uso del suolo e di trasformazione del territorio e individui gli usi compatibili. E' previsto a tal fine di adottare il principio d'invarianza idraulica nelle trasformazioni urbanistiche e l'adozione di tecniche di drenaggio urbano sostenibile (SUDS).
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE: Autorità di Bacino in collaborazione con il Dipartimento Regionale dell'Urbanistica ; Amministrazioni Comunali per adeguamento degli strumenti urbanistici	

Budget stimato: € 10.000 ²	Fonti di finanziamento: Regionali					
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Aggiornamento normativa urbanistica sui criteri e metodi di applicazione del "principio di invarianza idrologica e idraulica" di cui all'51 della L.R. 19/2020; • Numero di strumenti urbanistici adeguati					

² Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dell'Autorità di Bacino

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_113
Denominaz. misura (Measure Name)	Delimitazione delle Fasce di pertinenza fluviale
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	L'azione persegue l'obiettivo di assicurare la corretta gestione delle aree adiacenti il corso d'acqua, al fine di prevenire situazioni di rischio in relazione alle attuali condizioni d'uso, di perseguire il recupero della funzionalità dei sistemi naturali, di promuovere l'attuazione delle aree naturali di espansione delle piene per consentire la laminazione delle piene.
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale: L'individuazione delle fasce fluviali verrà effettuata dando priorità a tratti medio vallivi dei corsi d'acqua e a quelli a valle di invasi ³
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

³ Nella prima fase si tratta dello studio dei bacini individuati nell'annesso tecnico dell'Accordo di collaborazione finanziato con i fondi FSC

Budget allocato: € 2.000.000 (importo complessivo per le misure FD_113, FD_141, FD_143, FD_211, WFD_A3Re e WFD_E8Re)	Fonti di finanziamento: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 1 <i>“Promuovere l’adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi”</i> – Linea di Azione 1.1.1 – <i>“Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera”</i>					
Tempi per l’implementazione	Seconda metà del I ciclo – fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell’implementazione	Numero di corsi d’acqua in cui sono definite le fasce fluviali					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_121
Denominaz. misura (Measure Name)	Interventi per la riduzione della vulnerabilità degli elementi esposti: misure di adattamento (flood proofing)
Measure Type - Descrizione	M23 - Misure di adattamento per la riduzione della vulnerabilità degli elementi a rischio in caso di inondazione
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	448,8
Livello Priorità	Low
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	La misura è finalizzata a migliorare le prestazioni degli edifici ed infrastrutture soggette a fenomeni di allagamento. Sono azioni di adattamento degli edifici e, più in generale, delle strutture, che possono essere applicate per ridurre i danni conseguenti alle piene. L'adozione delle misure di flood proofing viene attuata dai comuni in sede di rilascio dei provvedimenti autorizzativi.
Territorio interessato	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino per l'aggiornamento delle Norme di Attuazione del PAI (Appendice C – C.6 Costruzioni resistenti alle inondazioni (Flood Proofing)) Amministrazioni Comunali per applicazione delle NdA	
Budget stimato: Budget già considerato nella misura WFD_E10Re ⁴	Fonti di finanziamento: Regionali

⁴ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Aggiornamento norme di attuazione del PAI					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_131
Denominaz. misura (Measure Name)	Sorveglianza del territorio: ricognizione periodica del territorio e dello stato delle opere di difesa finalizzato alla definizione di interventi di manutenzione e sistemazione
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1130,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Consiste nella ricognizione e nella verifica lungo i corsi d'acqua e le relative pertinenze finalizzata a rilevare le situazioni che possono determinare maggiore pericolo, incombente e potenziale, per le persone e le cose anche al fine di identificare gli interventi di manutenzione più urgenti e di prevedere un insieme di attività a carattere preventivo per la gestione del rischio . Essa pertanto sarà indirizzata prioritariamente sui nodi idraulici critici ponendo particolare attenzione su: a. le opere e gli insediamenti presenti in alveo e nelle relative pertinenze; b. gli invasi artificiali; c. i restringimenti nelle sezioni di deflusso prodotti dagli attraversamenti o da altre opere esistenti; d. le situazioni d'impedimento al regolare deflusso delle acque, e. le situazioni di dissesto, in atto o potenziale, delle sponde e degli argini; f. l'efficienza e la funzionalità delle opere idrauliche esistenti, il loro stato di conservazione; è stata avviata una prima sperimentazione per definire le modalità attuative

Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale					
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino e soggetti competenti ai sensi del R.D. 523/1904						
Budget stimato: € 40.000.000 ⁵	Fonti di finanziamento: Regionali					
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☒	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Individuazione degli interventi					

⁵ Budget stimato sulla base di n. 400 segnalazioni pervenute

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_132
Denominaz. misura (Measure Name)	Sorveglianza del territorio: attività di polizia idraulica
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	996
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Attività di previsione e sorveglianza
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino e soggetti competenti ai sensi del R.D. 523/1904	
Budget stimato: € 50.000 ⁶	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Durante il II ciclo

⁶ Costo stimato sulla base delle missioni che dovranno essere effettuate dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	N. di sopralluoghi effettuati					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_133
Denominaz. misura (Measure Name)	Programma degli interventi di manutenzione del territorio
Measure Type - Descrizione	M35 - Altre misure per aumentare la protezione dalle alluvioni tra cui programmi o politiche di manutenzione delle opere di difesa dalle inondazioni
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	777
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	L'azione è finalizzata a conservare o ripristinare la capacità dei sistemi idrografici e del territorio di regolare i fenomeni di formazione e propagazione delle piene. La manutenzione è orientata al rispetto di tutti gli aspetti naturalistici del territorio e al mantenimento o restituzione al fiume delle sue aree di pertinenza. Le azioni previste sono finalizzate a mantenere: - in buono stato ambientale il reticolo idrografico, eliminando ostacoli al deflusso delle piene ; - in buone condizioni idrogeologiche ed ambientali i versanti; - in piena funzionalità le opere di difesa essenziali alla sicurezza idraulica ed idrogeologica; per la riqualificazione ambientale del territorio. Gli interventi da attuare sono preliminarmente individuati nel programma di manutenzione che costituisce lo strumento per valutare l'attuale assetto del corso d'acqua, stabilire gli obiettivi e definire i conseguenti interventi e il loro grado di priorità. I programmi di manutenzione saranno redatti dall'amministrazione regionale competente per ciascun bacino o sottobacino, sentite anche le proposte degli enti locali e degli altri uffici competenti.

	La programmazione complessiva così definita individua inoltre gli obiettivi funzionali, gli interventi che devono essere attuati e i soggetti competenti ai sensi del R.D. 523/1904.					
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale					
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino e soggetti competenti ai sensi del R.D. 523/1904						
Budget allocato: € 5.000.000	Fonti di finanziamento: Fondi (ex art. 38 dello Statuto) per la manutenzione straordinaria sul demanio idrico fluviale regionale (*)					
Budget stimato: € 20.123.558,82	Fonti di finanziamento: Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza (PNRR) (+)					
Tempi per l'implementazione	Entro prima metà del II ciclo (*) Fine II ciclo (+)					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☒ (+)	OGM – On-going maintenance ☒ (*)	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Numero di programmi di manutenzione adottati (*) • Numero di interventi realizzati (*) • N. persone che beneficiano della misura (+) • N. km di aste torrentizie mantenute (+)					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_141
Denominaz. misura (Measure Name)	Miglioramento dei modelli di valutazione della pericolosità e di rischio
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	L'azione prevede la realizzazione di un programma di studi e ricerche che mirano ad integrare gli strumenti e gli studi già avviati per la realizzazione del PAI e più in generale a fornire un supporto all'attuazione del PGRA. Le attività perseguono i seguenti obiettivi: - supportare la definizione e l'implementazione del sistema regionale di valutazione e gestione del rischio alluvioni; - definizione e implementazione di un Sistema di supporto alle decisioni alle scelte di pianificazione degli interventi di protezione; - aggiornamento tecnico scientifico Si prevedono i seguenti progetti di ricerca: - l'impatto dei cambiamenti climatici e l'aggiornamento dell'idrologia di piena; - valutazione di pericolosità e di rischio in ambiente urbano con il supporto di strumenti modellistici di simulazione delle aree allagate per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità e di rischio; - analisi di efficienza e di affidabilità di opere di difesa, conseguente modellistica di allagamento e valutazione rischio residuale;

	- valutazione della pericolosità e rischio da colate detritiche e correnti iperconcentrate modellazione dei fenomeni idraulici in piccoli bacini fortemente antropizzati; - tecniche di telerilevamento per la valutazione dei cambiamenti di uso del suolo e per l'analisi delle fasce fluviali; - valutazione delle aree di possibile innesco di colate detritiche e influenza sul reticolo idrografico; - definizione di sistemi di monitoraggio e di early warning con particolare riferimento ai piccoli bacini; - valutazione dell'efficacia delle misure di gestione naturalistica e valutazione del rischio residuale; - sviluppo di tecniche di individuazione e classificazione delle fasce di pertinenza fluviale attraverso la valutazione della dinamica morfologica dei corsi d'acqua; - messa a punto di tecniche di valutazione (euristico/stocastica) alla scala di bacino delle condizioni di suscettibilità/pericolosità all'innesco di fenomeni di debris flow
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale ⁷
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale in collaborazione con Università ed enti di ricerca	
Budget allocato: € 1.460.000	Fonti di finanziamento: PAC III Nuove azioni – Azione B.6 – Sottoazione A.3 – Interventi strutturali (studi, indagini e monitoraggi) per mitigare gli effetti delle inondazioni in attuazione della Direttiva 2007/60/CE
Budget allocato: Budget già considerato nella misura FD_113	Fonti di finanziamento: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 <i>Asse 1 "Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi" – Linea di Azione 1.1.1 – "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera"</i>

⁷ Nella prima fase si tratta dello studio dei bacini individuati nell'annesso tecnico dell'Accordo di collaborazione finanziato con i fondi FSC

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Numero di accordi di collaborazione effettuati					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_142
Denominaz. misura (Measure Name)	Aggiornamento delle mappe di pericolosità: Estensione degli studi a tutte le aree d'attenzione ⁸
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	L'azione è finalizzata a migliorare il quadro conoscitivo delle aree potenzialmente a rischio. Viene previsto l'aggiornamento delle aree già classificate come di pericolosità e di rischio e l'estensione degli studi per la valutazione della pericolosità e di rischio nelle aree classificate come siti d'attenzione e/o inserite nell'elenco già adottato con la delibera di Giunta Regionale 349/2013 di adozione delle mappe di pericolosità e di rischio
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale in collaborazione con gli Enti Locali	

⁸ Nella prima fase si tratta dello studio dei Siti di attenzione prioritari di cui al D.A. del 07/09/2015 dell'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente modificato con D.A. n. 123 del 12/04/2017 dello stesso Assessorato

Budget allocato: € 1.540.000	Fonti di finanziamento: PAC III Nuove azioni – Azione B.6 – Sottoazione A.3 – Interventi strutturali (studi, indagini e monitoraggi) per mitigare gli effetti delle inondazioni in attuazione della Direttiva 2007/60/CE					
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☒	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Numero di mappe di pericolosità elaborate					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_143
Denominaz. Misura (Measure Name)	Analisi idrologiche e idrauliche per la definizione dei piani di laminazione
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Modellazione idrologica ed idraulica, nei bacini in cui sono presenti serbatoi di regolazione, per la definizione dei piani di laminazione.
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale ⁹
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget allocato: budget già considerato nella misura FD_113	Fonti di finanziamento: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 1 <i>"Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi"</i> – Linea di Azione 1.1.1 – <i>"Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera"</i>

⁹ Nella prima fase si tratta dello studio dei bacini individuati nell'annesso tecnico dell'Accordo di collaborazione finanziato con i fondi FSC

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Numero di studi idrologici e idraulici per la definizione dei piani di laminazione					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_144
Denominaz. Misura (Measure Name)	Introduzione del cambiamento climatico nelle valutazioni per la riclassificazione delle aree a pericolosità idraulica applicata ai sottobacini individuati nello studio <i>“Analisi del trend climatico ed impatto sulle misure del PGRA del Distretto Idrografico della Sicilia – 2° Ciclo”</i>
Measure Type - Descrizione	M24 – Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Introduzione del cambiamento climatico nelle valutazioni per la riclassificazione delle aree a pericolosità idraulica applicata ai sottobacini per i quali, nello Studio <i>“Analisi del trend climatico ed impatto sulle misure del PGRA del Distretto Idrografico della Sicilia – 2° Ciclo”</i> , è stata valutata una variazione della pioggia indice compresa tra il 10% e il 20% (Livello elevato di impatto climatico) e superiore al 20% (Livello molto elevato di impatto climatico) previste dallo scenario di cambiamento climatico a medio termine (2050).
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale ¹⁰

¹⁰ Nella prima fase si tratta dei bacini individuati nello studio *“Analisi del trend climatico ed impatto delle misure del PGRA del Distretto Idrografico della Sicilia – 2° Ciclo”*

AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino per l'emanazione delle indicazioni per tenere conto del cambiamento climatico. Amministrazioni Comunali per il recepimento di tali indicazioni						
Budget stimato: € 1.400.000 ¹¹	Fonti di finanziamento: Enti locali - Regione					
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☒	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Numero di studi di riclassificazione delle aree a pericolosità in cui si è tenuto conto del cambiamento climatico					

¹¹ Budget valutato sulla base degli studi da effettuare dagli Enti locali ricadenti nei 22 bacini in cui si deve tenere conto dell'impatto climatico

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_151
Denominaz. misura (Measure Name)	Definizione di indirizzi e prescrizioni per la progettazione d'interventi interferenti con le aree d'esondazione
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il miglioramento della qualità degli studi e della progettazione degli interventi con caratteristiche di omogeneità sull'intero territorio Regionale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale	
Budget stimato: € 10.000 ¹²	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo

¹² Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Indirizzi e prescrizioni per la progettazione d'interventi interferenti con aree d'esondazione					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_152
Denominaz. misura (Measure Name)	Definizione di indirizzi e prescrizioni per la progettazione d'interventi di opere di difesa e di mitigazione del rischio
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il miglioramento della qualità degli studi e della progettazione degli interventi con caratteristiche di omogeneità sull'intero territorio Regionale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale	
Budget stimato: € 10.000 ¹³	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo

¹³ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Indirizzi e prescrizioni per la progettazione d'interventi di opere di difesa e di mitigazione del rischio					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_153
Denominaz. misura (Measure Name)	Definizione di indirizzi e prescrizioni per la redazione di studi di compatibilità idraulica
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il miglioramento della qualità degli studi e della progettazione degli interventi con caratteristiche di omogeneità sull'intero territorio Regionale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale	
Budget stimato: Budget già considerato nella misura WFD_E10Re ¹⁴	Fonti di finanziamento:
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – prima metà del II ciclo

¹⁴Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Indirizzi e prescrizioni per la redazione di studi di compatibilità idraulica					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_154
Denominaz. misura (Measure Name)	Definizione di indirizzi e prescrizioni per gli interventi di manutenzione e gestione dei sedimenti – Programmi gestione sedimenti
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	996
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il miglioramento della qualità degli studi e della progettazione degli interventi con caratteristiche di omogeneità sull'intero territorio Regionale in accordo con la Direttiva 2000/60/CE
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Amministrazione Regionale	
Budget allocato: € 2.800.000	Fonti di finanziamento: - Piano Operativo Ambiente – Sotto piano “Interventi per la tutela del territorio e delle acque” Linea d’Azione 2.3.1 FSC 2014-2020. Linea intervento: Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici. Studi per programmi di gestione dei sedimenti art. 117 comma 2 quater D.Lgs. 152/2006 (€ 2.000.000). - Fondi Regionali (€ 800.000)

Tempi per l'implementazione	Fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☒	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Indirizzi e prescrizioni per gli interventi di manutenzione e gestione dei sedimenti					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_211
Denominaz. misura (Measure Name)	Misure per la riduzione delle portate nelle reti di drenaggio naturale o artificiale, potenziamento della capacità di infiltrazione, realizzazione e/o ripristino dei sistemi naturali di ritenzione delle acque e infrastrutture verdi o blu
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1992
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	La misura è finalizzata a ripristinare o potenziare le funzioni ecosistemiche di formazione dei deflussi e di laminazione delle piene. Essa prevede la realizzazione di interventi quali le infrastrutture verdi o blu. L'individuazione degli interventi è effettuata mediante elaborazione e adozione di un programma studio di fattibilità condotto a scala di bacino o sub bacino da stabilire sulla base della dimensione territoriale delle aree di pericolosità. Lo studio di fattibilità individua gli interventi di protezione, definisce le caratteristiche prestazionali e funzionali per raggiungere gli obiettivi fissati, valuta gli effetti, le priorità, i costi e benefici degli interventi sia sotto l'aspetto della sicurezza idraulica che sotto l'aspetto della qualità ecologica e della

	conservazione della natura. Lo studio di fattibilità costituisce il presupposto per la progettazione e realizzazione degli interventi.					
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale ¹⁵					
AUTORITA’ RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino e soggetti competenti alla realizzazione ai sensi del R.D. 523/1904						
Budget allocato: budget già considerato nella misura FD_113	Fonti di finanziamento: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 1 “Promuovere l’adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi” – Linea di Azione 1.1.1 – “Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera”					
Tempi per l’implementazione	Seconda metà del I ciclo – fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell’implementazione	Numero di studi di fattibilità adottati					

¹⁵ Nella prima fase si tratta dello studio dei bacini individuati nell'annesso tecnico dell'Accordo di collaborazione finanziato con i fondi FSC

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_251
Denominaz. misura (Measure Name)	Misure per incrementare l'efficacia delle reti di drenaggio urbano, drenaggio urbano sostenibile, principio di invarianza idraulica, vasche di laminazione, canali di gronda
Measure Type - Descrizione	M34 - Misure riguardanti interventi fisici per ridurre le inondazioni da acque superficiali, generalmente, ma non solo, in ambiente urbano.
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1024,8
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Strutturale/Non strutturale
Obiettivi e descrizione	La misura prevede l'adozione di sistemi di drenaggio urbano sostenibile noti nella letteratura anglosassone con gli acronimi di SUDS, (Sustainable Urban Drainage Sistem), o LID (Low Impact Development). Questi sistemi si fondano sull'idea di recuperare le funzioni idrologiche naturali del suolo e ridurre le alterazioni del ciclo dell'acqua provocate dall'impermeabilizzazione dei suoli. La misura garantisce da un lato un'efficace difesa idraulica del centro abitato e dall'altro un controllo sulla qualità degli scarichi dei reflui nei corpi idrici. Il sistema di drenaggio urbano sostenibile è composto da una serie di strutture fisiche e tecniche finalizzate a ricevere le acque del deflusso di scorrimento superficiale (acque piovane) principalmente attraverso processi di infiltrazione e detenzione. Nell'ambito del sistema le vasche di laminazione e i canali di gronda sono finalizzati a regolare gli afflussi idrici che attraversano i centri abitati. La programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi è demandata alla competenza degli Enti locali. L'individuazione degli interventi è effettuata mediante elaborazione e adozione di un programma studio di fattibilità condotto a scala di bacino o sub bacino da stabilire sulla base della dimensione territoriale delle aree di

	pericolosità. Lo studio di fattibilità individua gli interventi di protezione definisce le caratteristiche prestazionali e funzionali per raggiungere gli obiettivi fissati, valuta gli effetti, le priorità, i costi e benefici degli interventi, sia sotto l’aspetto della sicurezza idraulica che sotto l’aspetto della qualità ecologica e della conservazione della natura. Lo studio di fattibilità costituisce il presupposto per la progettazione e realizzazione degli interventi.						
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale						
AUTORITA’ RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino in collaborazione con i soggetti competenti ai sensi del R.D. 523/1904 – Amministrazioni Comunali per la progettazione e realizzazione degli interventi afferenti le misure di drenaggio urbano sostenibile							
Budget stimato: € 1.000.000 ¹⁶	Fonti di finanziamento: Ministero e Regione						
Tempi per l’implementazione	Fine del II ciclo						
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐	
Indicatori per il monitoraggio dell’implementazione	Numero di studi di fattibilità adottati						

¹⁶ Stima per l'elaborazione degli studi di fattibilità

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_252
Denominaz. misura (Measure Name)	Verifica e messa a sistema dei progetti inseriti nel Repertorio Nazionale per la Difesa Suolo (ReNDiS) per la sistemazione idraulica ed idrogeologica ed eventuale integrazione nella pianificazione di bacino
Measure Type - Descrizione	M35 - Altre misure per aumentare la protezione dalle alluvioni tra cui programmi o politiche di manutenzione delle opere di difesa dalle inondazioni
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	621
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Garantire che i progetti di mitigazione del rischio idraulico presenti nella piattaforma ReNDiS, coerenti con la pianificazione di bacino, possano essere inseriti nella pianificazione del PGRA
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 80.000 ¹⁷	Fonti di finanziamento: Regionali

¹⁷Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo – fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☒	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Numero di progetti inseriti nel ReNDiS che sono stati verificati e messi a sistema					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_FD_32
Denominaz. misura (Measure Name)	Nei Piani di Protezione Civile Comunali individuare, per le aree a maggiore suscettività alle piene lampo (con bassa o alta priorità), la fase preliminare di conoscenza, la fase di pianificazione e la fase operativa
Measure Type - Descrizione	M42 – Pianificazione dell'emergenza della risposta durante l'evento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1593,6
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Per le aree identificate a maggiore suscettività alle piene lampo (con bassa o alta priorità) nei Piani di Protezione Civile: – <u>nella fase preliminare di conoscenza:</u> gli Enti Locali responsabili per territorio procedono ad una ricognizione dell'area individuata identificando gli elementi del reticolo naturale e le eventuali interazioni con le infrastrutture e l'ambiente antropizzato al fine del loro inserimento tra i siti di attenzione in caso di rischio d'alluvione; – <u>nella fase di pianificazione:</u> gli Enti Locali responsabili per territorio inseriscono nel Modello di intervento del proprio piano di protezione civile le attività di controllo dei luoghi in funzione della rilevanza degli elementi esposti al rischio di piene lampo; – <u>nella fase operativa:</u> in caso siano previsti fenomeni temporaleschi e comunque nel caso di attivazione della fase operativa di preallarme o di allarme, gli Enti Locali responsabili per territorio attivano presidi di sorveglianza

	(Presidi Territoriali Idraulici di Secondo Livello) nelle aree individuate per l'allerta precoce degli eventi di piena lampo fino a cessate esigenze, attuando quanto previsto nelle rispettive pianificazioni di protezione civile.					
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale					
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino						
Budget stimato: Budget già considerato nella misura DRPC_322	Fonti di finanziamento: PO FESR 21 – 27 - POC					
Tempi per l'implementazione	Entro la fine del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ■	POG – In preparation □	OGM – On-going maintenance □	OGC – On-going construction □	COM – Completed □	AB – Abandoned/ interrupted □
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	N. di Piani di Protezione Civile Comunali adeguati					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_A1In
Denominaz. Misura (Measure Name)	Utilizzazione di strumenti di programmazione negoziata (Accordi di programma, contratti di fiume, patti territoriali, ecc.) finalizzati alla ottimizzazione di uso della risorsa idrica
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	747,9
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Ottimizzare l'uso della risorsa idrica
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 10.000 ¹⁸	Fonti di finanziamento: Regionali

¹⁸ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino.

Tempi per l'implementazione	Entro fine II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di strumenti di programmazione negoziata utilizzati per l'ottimizzazione della risorsa idrica					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_A3Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di pianificazione
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare la tutela dei paesaggi fluviali
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget allocato: Budget già considerato nella misura FD_113	Fonti di finanziamento: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 <i>Asse 1 "Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi" – Linea di Azione 1.1.1 – "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera"</i>
Tempi per l'implementazione	Entro fine II ciclo

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Vedi indicatore misura FD_113					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_A4Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Definizione di linee guida per la stesura e l'attivazione di Contratti di fiume quali strumenti di attuazione del Piano di Gestione di Distretto
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	597,6
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare la stesura e attivazione dei Contratti di fiume con caratteristiche di omogeneità sull'intero territorio Regionale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 10.000 ¹⁹	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Entro fine II ciclo

¹⁹ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino

Stato di avanzamento	NS – Not Started ■	POG – In preparation □	OGM – On-going maintenance □	OGC – On-going construction □	COM – Completed □	AB – Abandoned/ interrupted □
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Linee guida per la stesura e l'attivazione di Contratti di fiume					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_A5Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Integrazione e coordinamento dei programmi d'intervento fra tutti i soggetti competenti che consentano di recuperare/migliorare nelle aree perifluviali la funzionalità idraulica congiuntamente al miglioramento della qualità paesaggistica ed ecologica
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	597,6
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Recuperare e migliorare, nelle aree perifluviali, la funzionalità idraulica congiuntamente al miglioramento della qualità paesaggistica ed ecologica
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 15.000 ²⁰	Fonti di finanziamento: Regionali

²⁰ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino

Tempi per l'implementazione	Entro fine II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di programmi di intervento coordinati (tavoli tecnici, programmazione negoziata) ai fini del recupero congiunto della funzionalità idraulica e della qualità paesaggistica ed ecologica					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_A9Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Definizione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni secondo la Direttiva 2007/60/CE
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Ottemperare alla Direttiva 2007/60/CE
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 150.000 ²¹	Fonti di finanziamento: Regionali

²¹ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino e del costo di incarico a professionista specializzato

Tempi per l'implementazione	Per il I ciclo, la misura è stata completata con l'approvazione del PGRA con DPCM n. 49 del 07/03/2019 (*); Per il II ciclo, la misura è avviata in quanto il progetto di aggiornamento del PGRA è attualmente in fase di adozione (+)					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒ (+)	COM – Completed ☒ (*)	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Definizione del PGRA II ciclo					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E8Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Definizione dello spazio di libertà dei corsi d'acqua (fascia di mobilità funzionale) e formulazione di indirizzi e prescrizioni tecniche per mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	597,6
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica dei corsi d'acqua
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget allocato: Budget già stimato per la misura FD_113	Fonti di finanziamento:

Budget stimato: € 10.000 ²²	Fonti di finanziamento: Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Vedi indicatore misura FD_113 • Formulazione di indirizzi e prescrizioni tecniche per mantenere e migliorare le condizioni di funzionalità idraulica e morfologica					

²² Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E10Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Adeguamento e applicazione delle norme di attuazione dei Piani stralcio per l'Assetto Idrogeologico
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il coordinamento tra le Norme di Attuazione del PAI e del PGRA
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 115.000 ²³ (importo complessivo misure FD_112, FD_121, FD_153, WFD_E10Re, WFD_E12Re, WFD_E14Re e WFD_E22St)	Fonti di finanziamento: Regionali

²³ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dell'Autorità di Bacino

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Aggiornamento delle Norme di attuazione del PAI					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E12Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Adeguamento della normativa PAI relativa alla pericolosità e al rischio idraulico in funzione delle politiche di salvaguardia delle forme fluviali
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare il coordinamento tra le Norme di Attuazione del PAI e del PGRA
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: Budget già considerato nella misura WFD_E10Re	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Norme di Attuazione del PAI aggiornate					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E14Re
Denominaz. Misura (Measure Name)	Predisposizione ed applicazione di misure e indirizzi di pianificazione urbanistica per la difesa dalle inondazioni
Measure Type - Descrizione	M24 – Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare in fase di pianificazione urbanistica la difesa dalle inondazioni sull'intero territorio Regionale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: Budget già considerato nella misura WFD_E10Re	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	Seconda metà del I ciclo

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☒	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Indirizzi e prescrizioni per la redazione di studi di compatibilità idraulica					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E22St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Mantenimento della permeabilità dei suoli e della capacità di invaso
Measure Type - Descrizione	M21 - Misure per evitare l'insediamento di nuovi elementi a rischio nelle aree allagabili, quali politiche o norme d'uso del suolo
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	672,3
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Assicurare che l'incremento delle portate di deflusso meteorico, scaricate dalle aree urbanizzate nei ricettori naturali o artificiali di valle, non siano maggiori di quelle preesistenti all'urbanizzazione
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino; Amministrazioni Comunali per adeguamento degli strumenti urbanistici	
Budget stimato: Budget già considerato nella FD_112	Fonti di finanziamento:

Tempi per l'implementazione	Seconda metà del II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Aggiornamento normativa urbanistica sui criteri e metodi di applicazione del "principio di invarianza idrologica e idraulica" di cui all'51 della L.R. 19/2020					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E24St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Attuazione di interventi di difesa degli abitati e delle strutture esistenti che tengono conto del mantenimento delle condizioni di naturalità dei fiumi
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1792,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Strutturale
Obiettivi e descrizione	Difendere i centri abitati mantenendo le condizioni di naturalità dei fiumi
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

Budget stimato: Budget non stimato in quanto è necessario ultimare gli studi di fattibilità previsti nella misura FD_211	Fonti di finanziamento: Ministeriali e Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di interventi di difesa degli abitati					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E25St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Predisposizione di progetti di gestione del demanio idrico fluviale e delle pertinenze idrauliche demaniali, finalizzata al mantenimento e al recupero della naturalità dei fiumi
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1792,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Strutturale
Obiettivi e descrizione	Mantenere e recuperare la naturalità dei fiumi
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

Budget stimato: Budget non stimato in quanto è necessario ultimare gli studi di fattibilità previsti nella misura FD_211	Fonti di finanziamento: Ministeriali e Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On- going maintenance ☐	OGC – On- going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di progetti di gestione del demanio idrico fluviale					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E26St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Azioni di recupero morfologico e ambientale volti alla rinaturalizzazione dei corpi idrici
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1792,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Strutturale
Obiettivi e descrizione	Rinaturalizzazione dei corpi idrici
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

Budget stimato: Budget non stimato in quanto è necessario ultimare gli studi di fattibilità previsti nella misura FD_211	Fonti di finanziamento: Ministeriali e Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On- going maintenance ☐	OGC – On- going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di corpi idrici rinaturalizzati					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E27St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Dismissione di opere e manufatti al fine di migliorare i processi geomorfologici e le forme fluviali naturali – riequilibrio della funzionalità fluviale
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1792,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Strutturale
Obiettivi e descrizione	Migliorare i processi geomorfologici e le forme fluviali naturali per il riequilibrio della funzionalità fluviale
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

Budget stimato: Budget non stimato in quanto è necessario ultimare gli studi di fattibilità previsti nella misura FD_211	Fonti di finanziamento: Ministeriali e Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On- going maintenance ☐	OGC – On- going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di opere e manufatti dismessi					

FUNZIONE 2: PROTEZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E29St
Denominaz. Misura (Measure Name)	Realizzazione di interventi per la riqualificazione dei corsi d'acqua per il miglioramento ecologico
Measure Type - Descrizione	M31 - Misure per ridurre il deflusso in alveo in sistemi di drenaggio naturali o artificiali, che agiscono sui meccanismi di formazione dei deflussi nel bacino di drenaggio e sulla naturale capacità di laminazione delle aree golenali e della piana inondabile mediante intercettazione o immagazzinamento del deflusso, aumento dell'infiltrazione, riforestazione delle aree golenali per il ripristino di sistemi naturali in modo da facilitare il rallentamento del deflusso e l'immagazzinamento di acqua
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1792,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Strutturale
Obiettivi e descrizione	Migliorare lo stato ecologico dei corsi d'acqua
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	

Budget stimato: Budget non stimato in quanto è necessario ultimare gli studi di fattibilità previsti nella misura FD_211	Fonti di finanziamento: Ministeriali e Regionali					
Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On- going maintenance ☐	OGC – On- going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di interventi di riqualificazione dei corsi d'acqua eseguiti					

FUNZIONE 1: PREVENZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E31SR
Denominaz. Misura (Measure Name)	Approfondimenti tecnico-scientifici per mettere in evidenza la relazione tra i cambiamenti di uso del suolo ed impatti ambientali (indicatori e livelli di soglia)
Measure Type - Descrizione	M24 - Altre misure per aumentare la prevenzione del rischio
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	996
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Mettere in correlazione i cambiamenti di uso del suolo e gli impatti ambientali
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 40.000	Fonti di finanziamento: Regionali

Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Studio che metta in relazione i cambiamenti di uso del suolo e gli impatti ambientali (indicatori e livelli di soglia)					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_WFD_E5Ca
Denominaz. Misura (Measure Name)	Azioni di sensibilizzazione della popolazione sulle tematiche ambientali, sul valore della risorsa acqua, sul risparmio idrico e sulla percezione del rischio alluvioni
Measure Type - Descrizione	M43 - Misure per accrescere la consapevolezza e preparazione della popolazione agli eventi di piena
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1008
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Sensibilizzare la popolazione sulle tematiche ambientali
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Autorità di Bacino	
Budget stimato: € 10.000 ²⁴	Fonti di finanziamento: Regionali

²⁴ Costo stimato sulla base della percentuale di lavoro dedicato dal personale dipendente dell'Autorità di Bacino e costi organizzativi

Tempi per l'implementazione	Entro il II ciclo					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• N. di azioni di sensibilizzazione della popolazione					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_311
Denominaz. Misura (Measure Name)	Centro di competenza regionale per la meteorologia
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1071,9
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Costituzione del Centro di competenza regionale per la meteorologia
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 3.500.000	Fonti di finanziamento: Fondi regionali (3%) e PO FESR 21-27 – POC (97%)
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Operatività del Centro di competenza regionale per la meteorologia					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_312
Denominaz. Misura (Measure Name)	Strumenti di supporto alle decisioni
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	597,6
Livello Priorità	Moderate
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Integrazione e potenziamento del Geo-DB del CFD-Idro
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 4.000.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 - POC
Tempi per l'implementazione	36 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Redazione progetto, Gara, Affidamento, Esecuzione, Web					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_313
Denominaz. Misura (Measure Name)	Modellistica idrogeologica
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	952,8
Livello Priorità	Critical
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Taratura della mappa regionale di propensione al dissesto idrogeologico
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 2.000.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 - POC
Tempi per l'implementazione	36 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Operatività della modellistica idrogeologica nel format per l'elaborazione dell'Avviso-Idro					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_314
Denominaz. Misura (Measure Name)	Modellistica idraulica
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	952,8
Livello Priorità	Critical
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Modellistica idraulica b) Software specialistico e formazione c) Scale di portata
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 1.000.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 - POC
Tempi per l'implementazione	18 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ■	POG – In preparation □	OGM – On-going maintenance □	OGC – On-going construction □	COM – Completed □	AB – Abandoned/ interrupted □
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Operatività della modellistica idraulica nel format per l'elaborazione dell'Avviso-Idro					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_315
Denominaz. Misura (Measure Name)	Manutenzione rete regionale di monitoraggio idro-meteorologico
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1480,8
Livello Priorità	Very high
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Manutenzione ordinaria e straordinaria rete regionale di monitoraggio idro-meteorologico
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 10.000.000	Fonti di finanziamento: Fondi regionali
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Redazione progetto, Gara, Affidamento, Esecuzione					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_316
Denominaz. Misura (Measure Name)	Ammodernamento rete regionale di monitoraggio idro-meteorologico
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1295,7
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Sostituzione di impianti obsoleti e integrazione con nuovi impianti nelle aree a maggiore vulnerabilità idrogeologica e idraulica
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 4.200.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 - POC
Tempi per l'implementazione	36 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Redazione progetto, Gara, Affidamento, Esecuzione					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_317
Denominaz. Misura (Measure Name)	Avviso per il Rischio Meteo-Idrogeologico e Idraulico e Monitoraggio in corso d'evento
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1036
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Elaborazione e diramazione quotidiana dell'Avviso per il Rischio Meteo-Idrogeologico e Idraulico b) Monitoraggio in corso d'evento su base dati meteorologici e idrometrici
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 3.000.000	Fonti di finanziamento: Fondi regionali
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☒	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/ interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Avvisi meteo-idrogeo e report di monitoraggio meteo					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_318
Denominaz. Misura (Measure Name)	Mappe delle interferenze idrauliche
Measure Type - Descrizione	M41 - Misure per realizzare e/o potenziare i sistemi di previsione di piena o di allertamento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1071,9
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Elaborazione delle mappe di interferenza idraulica su base CTR 1:10.000 estese all'intero territorio regionale b) Recepimento nelle mappe di rischio del PGRA e del PAI nella tipologia vincolistica "Sito di Attenzione"
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 1.400.000	Fonti di finanziamento: Fondi regionali
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☒	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Decreti DG DRPC Sicilia pubblicazione Mappe di Interferenza – Recepimento Mappe del rischio PAI e PGRA					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_321
Denominaz. Misura (Measure Name)	Presidi territoriali idraulici regionali
Measure Type - Descrizione	M42 - Misure per realizzare e/o potenziare la pianificazione della risposta istituzionale d'emergenza durante l'evento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	996
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Individuazione dei siti idonei per le attività di Presidio territoriale idraulico regionale e pulizia (scerbatura) periodica b) Stima h1 e h2 e tracciamento livelli c) Ricognizioni preliminari d) Attività di presidio in corso o in prossimità di evento meteo
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 6.000.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 - POC

Tempi per l'implementazione	72 mesi					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Atto formale di costituzione dei Presidi territoriali idraulici regionali (delibera di Giunta regionale)					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_322
Denominaz. Misura (Measure Name)	Pianificazione di protezione civile
Measure Type - Descrizione	M42 - Misure per realizzare e/o potenziare la pianificazione della risposta istituzionale d'emergenza durante l'evento
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	996
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Aggiornamento Piano Regionale di P.C. b) Incentivi ai Comuni per il completamento e/o aggiornamento dei Piani di P.C. c) Potenziamento dotazioni informatiche ed attrezzature dei C.O.C. d) Individuazione degli Ambiti ottimali, definizione degli indirizzi per la predisposizione, la revisione e la valutazione periodica dei Piani di Ambito, redazione dei Piani di Ambito
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 6.000.000	Fonti di finanziamento: Regionali e PO FESR 21-27 - POC

Tempi per l'implementazione	72 mesi					
Stato di avanzamento	NS – Not Started ☒	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☐	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	Numero di Piani adottati					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_331
Denominaz. Misura (Measure Name)	Formazione e sensibilizzazione
Measure Type - Descrizione	M43 - Misure per creare o accrescere la consapevolezza e preparazione della popolazione rispetto agli eventi alluvionali
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1008
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Accrescere e rendere omogenee le conoscenze e le informazioni dei cittadini sui contenuti del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni b) Migliorare le competenze specifiche degli operatori del Sistema della protezione civile e del volontariato c) Migliorare l'efficacia della gestione delle attività dei Presidi Territoriali
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 1.800.000	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ■	POG – In preparation □	OGM – On-going maintenance □	OGC – On-going construction □	COM – Completed □	AB – Abandoned/ interrupted □
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Corsi di formazione, attività di informazione e sensibilizzazione via web					

FUNZIONE 3: PREPARAZIONE	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_332
Denominaz. Misura (Measure Name)	Scenari di rischio di sommersione aree costiere a seguito del global warming
Measure Type - Descrizione	M43 - Misure per creare o accrescere la consapevolezza e preparazione della popolazione rispetto agli eventi alluvionali
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1008
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	a) Individuazione beni vulnerabili a seguito dell'innalzamento del livello del mare in alcuni siti sperimentali b) Individuazione strategie di mitigazione
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 4.000.000	Fonti di finanziamento: PO FESR 21-27 – POC
Tempi per l'implementazione	36 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ■	POG – In preparation □	OGM – On-going maintenance □	OGC – On-going construction □	COM – Completed □	AB – Abandoned/ interrupted □
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Incarico svolgimento studi, ultimazione studi					

FUNZIONE 4: RICOSTRUZIONE E VALUTAZIONE POST EVENTO	
Codice misura (Measure code)	ITH_ITR191_DRPC_411
Denominaz. Misura (Measure Name)	Catalogo nazionale degli eventi alluvionali – Piattaforma FloodCat
Measure Type - Descrizione	M53 – Esperienza tratta dagli eventi (Lesson learnt), politiche assicurative
Measure Aspect	Aggregated
Punteggio Priorità	1120,5
Livello Priorità	High
Tipologia della misura	Non strutturale
Obiettivi e descrizione	Implementazione e popolamento del Catalogo nazionale degli eventi alluvionali – Piattaforma FloodCat
Territorio interessato (Geographic Coverage)	Intero territorio regionale
AUTORITA' RESPONSABILE COMPETENTE : Dipartimento Regionale della Protezione Civile	
Budget stimato: € 600.000	Fonti di finanziamento: Regionali
Tempi per l'implementazione	72 mesi

Stato di avanzamento	NS – Not Started ☐	POG – In preparation ☐	OGM – On-going maintenance ☒	OGC – On-going construction ☐	COM – Completed ☐	AB – Abandoned/interrupted ☐
Indicatori per il monitoraggio dell'implementazione	• Numero degli eventi registrati sul Catalogo					