



LIFE CLIMAX PO

CLIMate Adaptation for the PO river basin district

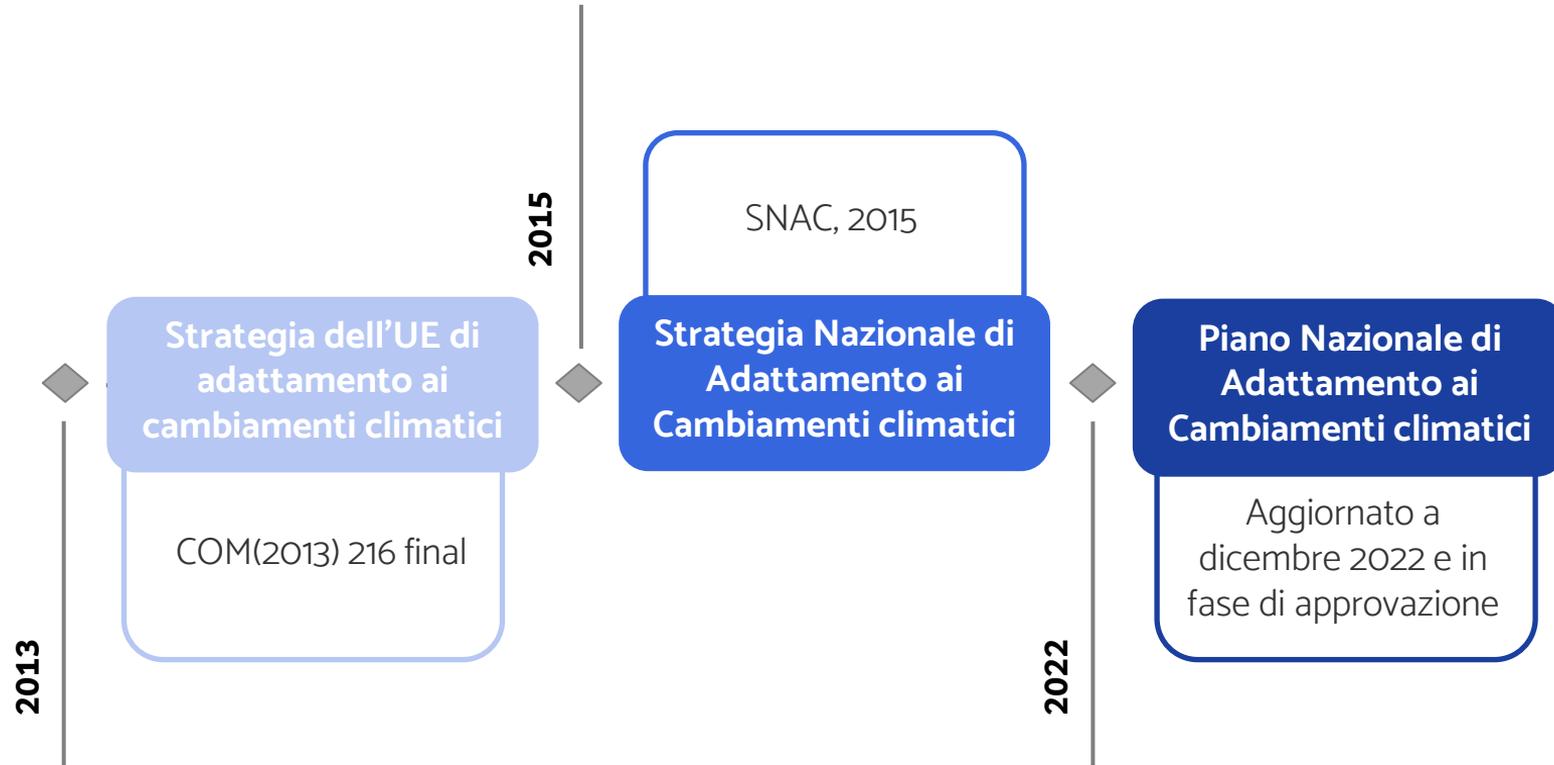


Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



17 febbraio 2023

Il contesto del Progetto: SNAC & PNACC



<https://www.mase.gov.it/pagina/piano-nazionale-di-adattamento-ai-cambiamenti-climatici>



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Il contesto del Progetto



Impatti del Cambiamento Climatico



Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNAC)



Distretto del fiume Po come “caso speciale” nazionale



La storia del Progetto

13/07/2021
Call Opening

19/10/2021
Sottomissione
Concept note

07/04/2022
Sottomissione
Progetto

05/09/2022
Finanziamento
Progetto

20/12/2022
Firma del Grant
Agreement



**Da settembre
2021**
Avvio attività

**Da novembre
2021**
Stesura
progetto in WP

04/07/2022
Valutazione
Progetto

**Da ottobre
2022**
Revisione
Progetto



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO

CLIMate Adaptation for the PO river basin district

Programma: LIFE SIP

Area di studio: Distretto del fiume Po

Durata: 9 anni

Budget: 17,890,937 €

Partner: 21 + 4 associati



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: obiettivi



Promuovere l'**adattamento** ai cambiamenti climatici attraverso una gestione "**climaticamente intelligente**" delle risorse idriche a livello di distretto idrografico, implementando le misure della SNAC, adattate alle caratteristiche locali e alle peculiarità climatiche presenti nel distretto



SO1: Governance dell'adattamento a livello distrettuale



SO2: Produzione condivisa di conoscenze sul clima



SO3: Costruire capacità e consapevolezza



SO4: Migliorare la sicurezza idrica e la resilienza climatica



SO5: Istituzionalizzazione dell'adattamento climatico a scala distrettuale

LIFE CLIMAX PO: Work Plan

WP1: Project management and coordination activities

WP2: Multilevel governance and coordination of funding

WP3: Technical and methodological approach – scenarios, profiles and climate services

WP5: Water
management

WP6: Nature
and ecosystem-
based solutions

WP7: Defence
and water
infrastructure

WP8: Land
management

WP9: Monitoring and evaluation of Project impacts and complementary actions

WP10: Communication, dissemination and networking

WP11: Sustainability, replication and exploitation

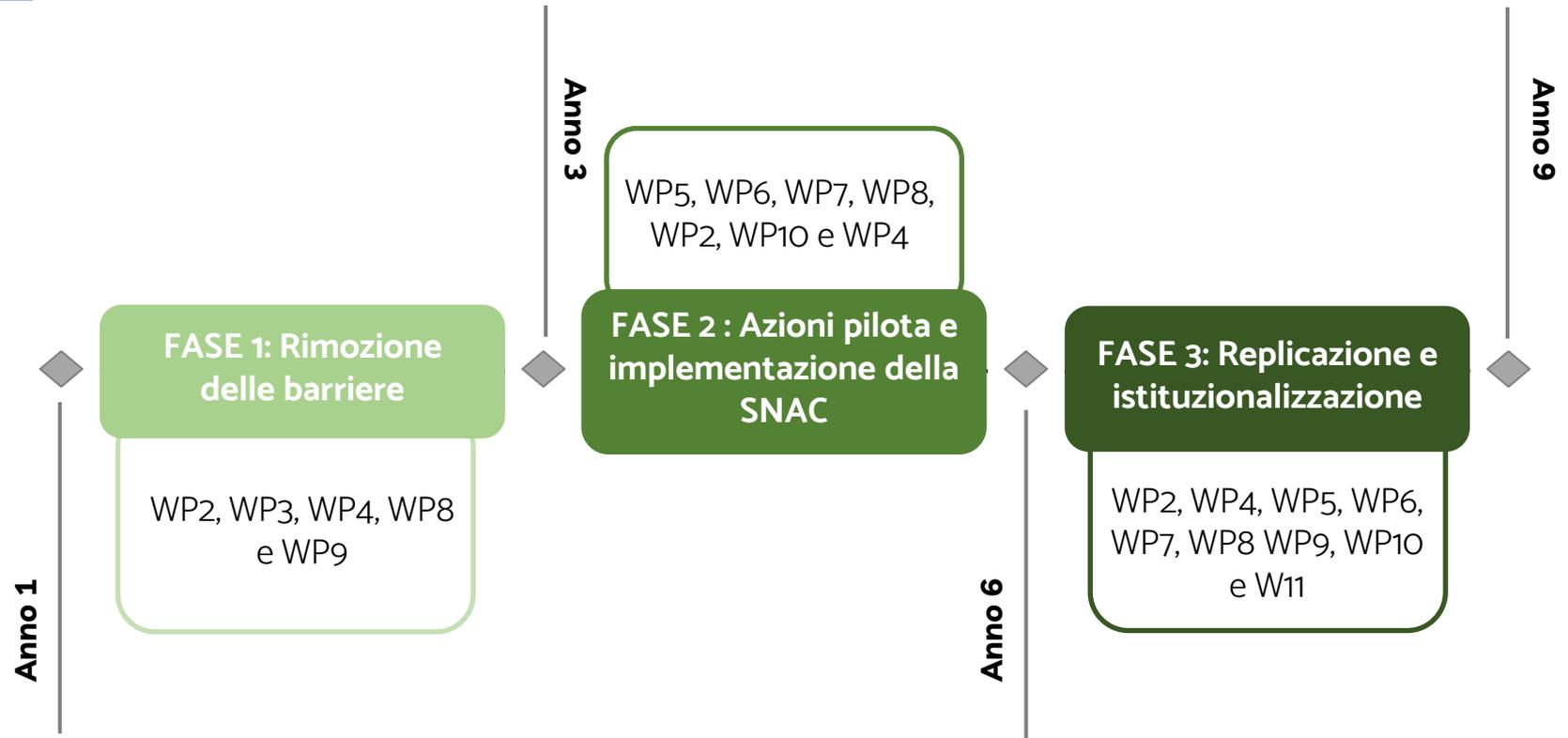
WP4: Stakeholders engagement and capacity



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Timeline



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP1 – Project management and coordination



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Comprende tutte le attività di **gestione** finalizzate a garantire:

- il **coordinamento** tra i vari partner nonché tra i WP;
- l'adeguatezza dei **deliverables**;
- la **realizzazione** delle attività progettuali.



Tutti i partner



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP2 - Multilevel Governance and Coordination of Funding



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



- Analisi e revisione degli strumenti di pianificazione e legislativi per migliorare la **governance** dell'adattamento ai cambiamenti climatici.
- Coordinamento delle strategie e piani ai vari livelli promosso attraverso un **Multilevel Governance Deal** (MGD).
- **Istituzionalizzazione** delle attività e dei risultati di Progetto.



Tutti i partner

LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP3 - Technical and Methodological Approach



Acquisizione di **informazioni** e predisposizione e sviluppo di **strumenti** utili alla realizzazione tecnica del Progetto.

Saranno sviluppati:

- degli **indici di rischio climatico** a scala di sottobacino;
- una **piattaforma** dedicata ai dati climatici del Distretto, sia osservati che simulati, a indicatori e ai risultati del Progetto.



5 partner

LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP4 - Stakeholders Engagement and Capacity Building



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



- **Coinvolgimento** degli stakeholder necessari all'attuazione del Progetto. Le attività coinvolgeranno le autorità locali, oltre a tecnici, associazioni ambientaliste e socio-economiche.
- **Sviluppo** delle capacità, relative all'implementazione della SNAC, di tutti gli attori chiave e le parti interessate.



Tutti i partner

LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Azione pilota

WP5 - Water Management



Politecnico
di Torino



Focus sulla valutazione, pianificazione, resilienza e gestione sostenibile della **capacità di stoccaggio** dei laghi alpini regolamentati e degli invasi artificiali.

Ambiti di analisi/attività:

- **gestione integrata** dei grandi laghi;
- **gestione sostenibile** dei sedimenti negli invasi artificiali e la **conservazione** della qualità idro-morfologica e ambientale a valle.



9 Partner



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Azione pilota

WP6 - Nature and Ecosystem-based solutions



Analisi di:

- **nature-based solutions** nell'ottica di una gestione integrata del rischio alluvionale;
- **servizi ecosistemici** prioritari e **infrastrutture verdi** nel Distretto per migliorarne la qualità ambientale;
- un **intervento pilota** per l'adattamento al cambiamento climatico.



6 partner

LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Azione pilota

WP7 - Defence and Water Infrastructure



- Mitigazione** del rischio alluvionale, anche costiero, attraverso :
- **la pianificazione** del rischio e **gestione in tempo reale** degli eventi critici generati da eventi meteorologici estremi (piccoli bacini e aree urbane/periurbane);
 - lo sviluppo di un sistema di **allertamento** costiero per eventi estremi.



9 partner



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Azione pilota

WP8 - Land management



ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



Sviluppo di:

- strumenti per un'**irrigazione agricola** sostenibile e adattiva;
- tecniche di conservazione per i **suoli agricoli**;
- metodi di **land degradation neutrality** per la pianificazione territoriale.



10 partner



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP9 - Monitoring and Evaluation of Project Impacts and Complementary Action



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Le principali attività sono:

- il monitoraggio e valutazione dell'**impatto** del Progetto durante la sua attuazione e 3-5 anni dopo la sua conclusione;
- la valutazione dei **risultati** raggiunti.



6 partners



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP10 - Communication, Dissemination and Networking



LEGAMBIENTE



Realizzazione di attività di **comunicazione, sensibilizzazione e disseminazione** finalizzate alla promozione del Progetto e dei suoi risultati al pubblico.



Tutti i partner



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Work Packages

Attività orizzontale

WP11 - Sustainability, Replication and Exploitation



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po

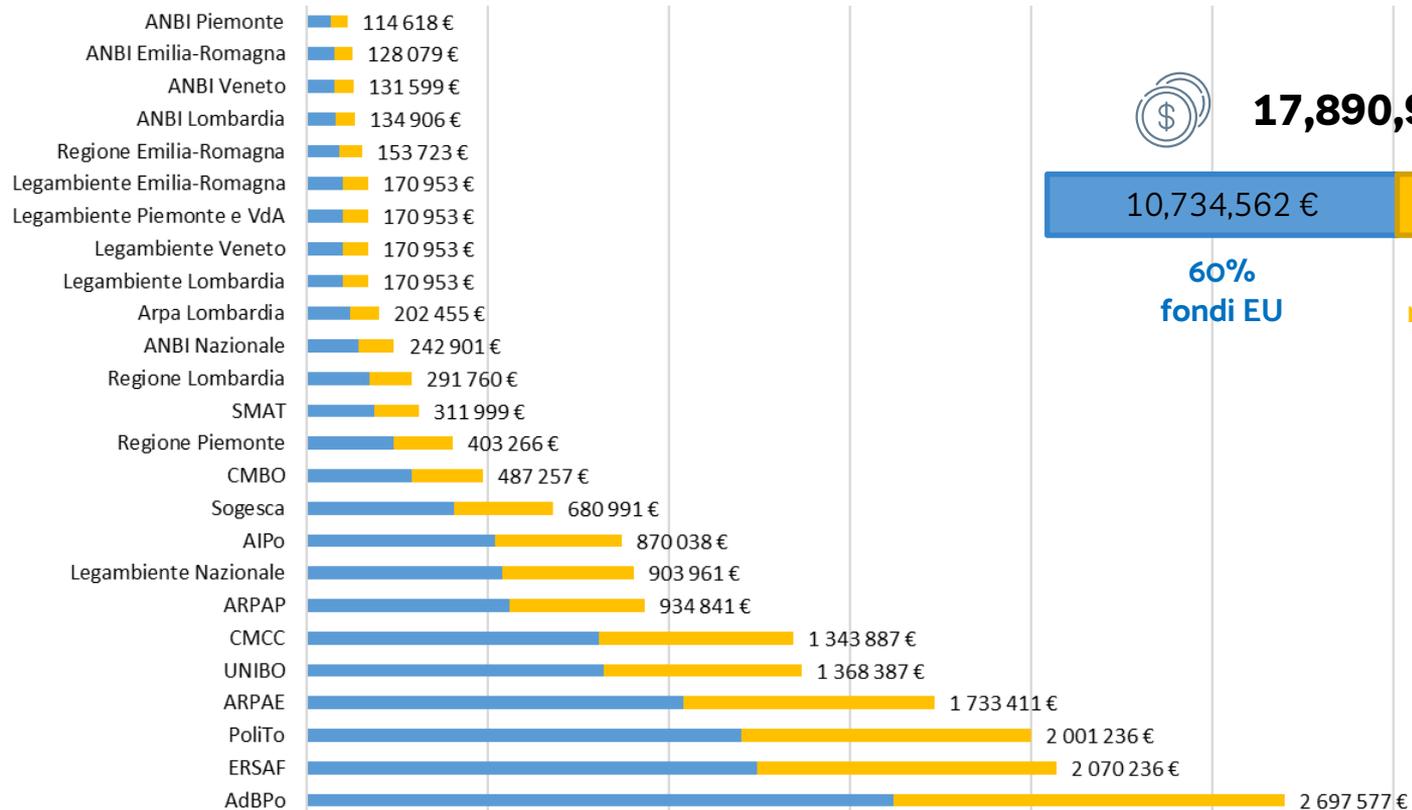


- **Consolidamento** delle attività svolte sull'adattamento ai cambiamenti climatici;
- individuazione dei **principali risultati** conseguiti al fine di inserirli nei piani e nei documenti di gestione redatti da enti e istituzioni che partecipano alla gestione del Distretto.



Tutti i partner

LIFE CLIMAX PO: Budget



17,890,937 €

10,734,562 €

7,156,375 €

60%
fondi EU

40%
risorse proprie



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO: Complementary fund

COMPLEMENTARY FUNDING PLAN

Project name and acronym:

SOURCES OF FINANCING

Name of financing source

LIFE SIP/INAP project

EU contribution

Contribution of beneficiary

Contribution of co-financing

Other EU funds

NRRP - National Resilience Plan

Other public funds

National Development Fund (FSC 2021-2027)

National Development Fund (FSC 2021-2027)

National Development Fund (FSC 2021-2027)

National funds

ADPO - 2 NDTM

ADPO - Measures for water supply, irrigation, domestic use - Implementing system of accounting

ADPO - Research and innovation knowledge transfer between environment and natural climate

ADPO - Resilience and innovation under -invest build phase

ADPO - Plan for integrated water management

Regional Funds that derive from the proceeds of the fees for public water use to implement the WBDIP measures

Regional Funds that derive from the proceeds of the fees for public water use to implement the WBDIP measures

Regional Funds to implement flood directive measures

Regional Funds to implement flood directive measures

National Funds - National agreement

ADPO - Advanced Filter Monitoring System for Testing facility

Sub-total: 199.140.711,10

Other private funds

Other international funds

Sub-total: 428,431,529.26 €

HISTORY OF CHANGES

VERSION	PUBLICATION DATE	CHANGE
1.0	15/04/2021	Initial version (new MFP)

Regional Funds to implement flood directive measures	€Lombardia - National budget - flood risk mitigation and prevention	21.634.017,90	GRANTED	National Government
Regional Funds to implement flood directive measures	€Lombardia - food risk mitigation and prevention	104.207.143,90	GRANTED (Res. Law 9/2020 on economic)	Lombardia Region
Regional Funds to implement flood directive measures	€Lombardia - food risk mitigation and prevention and Green infrastructures for water body (FS "Lombro Selvaigo")	1.680.000,00	GRANTED (Res. Law 9/2020 on economic)	Lombardia Region
Regional Funds that derive from the proceeds of the fees for public water use to implement the WBDIP measures	€Piemonte - Green infrastructures for water bodies	2.900.000,00	Not yet granted	Regione Piemonte



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



LIFE CLIMAX PO complementary fund



ESEMPI DI COMPLEMENTARY FUND GARANTITI

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Rinaturazione del fiume Po (WP4, WP5, WP6, WP7, WP8);
- Fondi Sviluppo e Coesione 2021-2025 – Bilancio Idrico (WP5, WP6);
- Fondi Sviluppo e Coesione 2021-2025 – Monitoraggio a supporto dell’attuazione della Direttiva 2000/60/CE (WP6);
- Fondi Sviluppo e Coesione 2021-2025 – Acque sotterranee (WP6, WP8).



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



LIFE CLIMAX PO 2022



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



17 febbraio 2023