

Obiettivi generali	Obiettivi specifici
1. Aumentare la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici del Sito WH di Ferrara	<ul style="list-style-type: none"> a. Aumentare il drenaggio/deflusso delle acque meteoriche e contrastare la perdita di suolo b. Favorire l'accumulo e l'utilizzo delle acque pluviali c. Favorire il risparmio e il riutilizzo delle acque reflue d. Contrastare l'effetto "isola di calore" e i rischi connessi all'aumento delle temperature e. Favorire una riqualificazione/manutenzione consapevole dei beni climate-sensitive
2. Mitigare i rischi climatici connessi al Sito WH di Ferrara	<ul style="list-style-type: none"> a. Mantenere e/o incrementare la funzionalità degli ecosistemi urbani, peri-urbani e rurali e la loro capacità di generare servizi ecosistemici b. Incentivare la mobilità sostenibile all'interno del Sito WH di Ferrara c. Favorire l'efficientamento energetico e la riduzione di emissioni climalteranti
3. Monitoraggio continuo del rischio climatico e gestione delle emergenze	<ul style="list-style-type: none"> a. Monitorare il rischio legato ai cambiamenti climatici all'interno del Sito WH di Ferrara b. Studiare i fenomeni connessi al cambiamento climatico e il loro impatto sugli attributi OUV c. Sostenere una gestione efficiente delle emergenze
4. Educazione, sensibilizzazione e capacity building	<ul style="list-style-type: none"> a. Coinvolgere attivamente il settore privato e la cittadinanza b. Diffondere la conoscenza sui rischi del cambiamento climatico per gli OUV del Sito WH di Ferrara
5. Migliorare il coordinamento intersettoriale e multilivello (trasversale a tutti i precedenti)	(trasversale a tutti i precedenti)

Fonte	Codice nuovo	Obiettivo generale PAC	Obiettivo specifico primario	Obiettivi specifici secondari	Ambito (Città rinascimento/Città rinascimento e area urbana/Paesaggio rurale e Delizie/Il grande fiume e il sistema delle acque)	Tipologia: strutturale	Categoria (IoT/green-blue/grey)	Tipologia: educativa/formativa/communicativa/governance	MISURA	Approfondimenti	Attività correlate alla misura	Principale soggetto attuatore	Altri soggetti	Rischio alluvioni	Rischio calore	Rischio siccità	Altri rischi (perdita biodiversità e servizi ecosistemici, inquinamento...)	Periodo di attuazione (breve - 1/2 anni, medio - 3/5 anni, lungo termine > 5 anni)	
Living Lab	OG5.M1	5	5	Tutti	soft	governance			Sinergie tra il Sito WH di Ferrara e le Riserve della Biosfera Delta Po e Po Grande	Realizzazione di progetti comuni tra i diversi riconoscimenti UNESCO che riguardano il territorio per intensificare gli sforzi di contrasto e adattamento ai cambiamenti climatici		Comune di Ferrara	Provincia di Ferrara	1	1	1	1	breve	
Nuova proposta	OG5.M2	5	5	Tutti	soft	governance			Tavolo di coordinamento delle strategie climatiche pubbliche	Coordinamento delle strategie climatiche e progetti portati avanti da altri Enti del territorio finalizzati all'aggiornamento reciproco, la condivisione di dati e monitoraggi sui temi di interesse del PAC.	Esiste già una "cabina di regia" tra Protezione Civile, Consorzi, Regione e altri enti per il coordinamento del rischio idraulico	Comune di Ferrara	Altri Enti	1	1	1	1	medio	
Living Lab	OS1a.M1	1	1a	3c	Città rinascimento ale e area urbana	grey	strutturale		Adeguamento della rete fognaria	In risposta alle nuove esigenze legate gli eventi estremi, promuovere interventi di adeguamento della rete fognaria		Comune di Ferrara		1				lungo	
Living Lab	OS1a.M2	1	1a		Città rinascimento ale e area urbana	grey	strutturale		Realizzazione di pavimentazioni drenante	Sperimentazioni nell'uso di pavimentazioni drenanti in aree e percorsi strategici della città		Comune di Ferrara		1	1			medio	
Living Lab	OS1a.M3	1	1a	3c; 4a	Paesaggio rurale e Delizie	grey	strutturale		Ricostruzione/manutenzione dei fossi interpoderali	Ripristino della rete secondaria privata per rendere più efficace il drenaggio delle acque in contesti rurali		Aziende agricole	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara	1		1		lungo	
Living Lab	OS1b.M1	1	1b	3c	Città rinascimento ale e area urbana	green/blue	strutturale		Realizzazione di sistemi di accumulo dell'acqua piovana	Incremento della capacità di stoccaggio dell'acqua piovana attraverso interventi nell'edilizia pubblica		Comune di Ferrara			1			lungo	
Nuova proposta	OS1c.M1	1	1c	4a	Paesaggio rurale e Delizie	grey	strutturale		Recupero e riutilizzo delle acque del ciclo produttivo in ambito agricolo	Implementazione di sistemi di pompaggio ("coccol") per recuperare l'acqua dai canali di scolo e rimetterla in quelli irrigui, rendendo strutturali delle soluzioni emergenziali nate in occasione della siccità del 2022 e che sono oggi fondamentali per ridurre i prelievi dal Po nei periodi sempre più frequenti di siccità prolungata.		Imprese	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara			1	1	lungo	
Nuova proposta	OS1c.M2	1	1c	4a	Tutti	grey	strutturale		Risparmio della risorsa idrica e riutilizzo delle acque reflue urbane ad uso industriale	Realizzazione di iniziative per ridurre i consumi della risorsa idrica e riutilizzo delle acque reflue urbane, anche in connessione con progetti europei e concorsi di idee		Imprese	Comune di Ferrara	1		1	1	medio	
Nuova proposta	OS1d.M1	1	1d		Città rinascimento ale	soft	strutturale	strategica/piantificatori/normativa	"Ritinerari climatici" di visita del Sito WH	Promozione di itinerari di visita adatti alla fruizione del Sito WH anche in occasione di periodi di calore o altri fenomeni estremi, nell'ottica di perseguire il confort dei visitatori adattandosi alla stagionalità e il contesto climatico, sull'esempio del progetto COOL NODNS	Progetto COOL NODNS: https://coolnodns.intereg-euro-med.eu/	Comune di Ferrara			1			medio	
Living Lab	OS1d.M2	1	1d		Città rinascimento ale	grey	strutturale		Interventi per il raffrescamento urbano	Installazione di fontane, nebulizzatori e arredi urbani per raffrescamento nelle piazze e nei luoghi a maggior rischio di temperature estreme		Comune di Ferrara			1			medio	
Living Lab	OS1d.M3	1	1d	2a	Città rinascimento ale	soft	strutturale	strategica/piantificatori/normativa	Valutazione della realizzabilità di "rifugi climatici" in prossimità del patrimonio monumentale	A partire dalla mappatura effettuata in collaborazione con la Soprintendenza in occasione del progetto Perfect, individuare spazi del patrimonio che hanno il potenziale di diventare "rifugi climatici", ovvero luoghi in cui è possibile rifugiarsi in occasione delle ondate di calore o eventi meteorologici estremi, attraverso l'implementazione di infrastrutture e arredi urbani dedicati	Progetto Perfect: https://servizife.comune.ferrara.it/246/progetto-perfect	Comune di Ferrara			1			breve	
Living Lab	OS1d.M4	1	1d	2a	Città rinascimento ale e area urbana	soft	strutturale	strategica/piantificatori/normativa	Mappatura di luoghi attualmente utilizzabili come "rifugi climatici"	Individuazione di giardini, aree verdi, aree ombreggiate o ben ventilate da poter valorizzare come "rifugi climatici", ovvero luoghi in cui è possibile rifugiarsi in occasione delle ondate di calore o eventi meteorologici avversi		Comune di Ferrara			1			breve	
Living Lab	OS1d.M5	1	1d	2a	Città rinascimento ale e area urbana	green/blue	strutturale		Realizzazione di "rifugi climatici"	Una volta individuati, tramite apposita mappatura, riqualificare i luoghi che potrebbero essere sfruttati come "rifugi climatici" (sia aperti che chiusi) per migliorare il benessere dei cittadini e dei turisti durante le sempre più frequenti ondate di calore e fenomeni meteorologici avversi.		Comune di Ferrara			1			medio	
Living Lab	OS1d.M6	1	1d		Città rinascimento ale e area urbana	green/blue	strutturale		Corridoi di ventilazione	Favorire la ventilazione naturale in città attraverso l'apertura di sacche e la rimozione di ostacoli, dove possibile, nell'ambito di interventi di riqualificazione o nuove progettazioni.		Comune di Ferrara			1			lungo	
Living Lab	OS1d.M7	1	1d	2a	Città rinascimento ale e area urbana	green/blue	strutturale		Sistemi di ombreggiamento	Installazione di sistemi di ombreggiamento di diversa natura (teli, alte strutture temporanee) che siano in armonia con il contesto architettonico		Comune di Ferrara			1			medio	
Living Lab	OS1d.M8	1	1d	2a	Paesaggio rurale e Delizie	green/blue	strutturale		Delizie come "rifugi climatici"	Adeguamento delle Delizie esterne affinché assolvano anche alla funzione di "rifugio climatico" durante le sempre più frequenti ondate di calore		Comune di Ferrara	Altri Comuni del Sito		1			medio	
IUAV	OS1e.M1	1	1e		Città rinascimento ale	grey	strutturale		Sperimentazione su casi pilota dell'uso dell'Abaco IUAV	Sperimentare misure di adattamento a scala di edificio utilizzando l'Abaco delle azioni di prevenzione e contrasto degli impatti sugli edifici dei beni architettonici" definito da IUAV (progetto CAMPUS)		Comune di Ferrara		1	1	1	1	lungo	
Living Lab	OS1e.M2	1	1e	3c	Grande fiume e sistema delle acque	grey	strutturale		Manutenzione della rete consortile	manutenzione e/o efficiente manutenzione ordinaria e straordinaria della rete consortile (falci vegetazione, rinforzi spondali, dragaggi)		Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara		1		1		breve	
Living Lab	OS1e.M3	1	1e	3c	Grande fiume e sistema delle acque	grey	strutturale		Manutenzione delle arginature del fiume Po, Po di Volano e altri canali connessi	Manutenzione e messa in atto di interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico (es. diaframmi per rafforzamento argini)		AIPO	A.R.S.T.P.C. UT Ferrara	1				medio	
Nuova proposta	OS1e.M4	1	1e	4a	Tutti	soft	strategica/piantificatori/normativa		Concorsi di idee sul patrimonio architettonico	Concorsi di idee rivolti a architetti e ingegneri per la progettazione di interventi coerenti agli obiettivi del PAC		Comune di Ferrara		1	1	1	1	breve	
Living Lab	OS2a.M1	2	2a		Città rinascimento ale	green/blue	strutturale		Ampliamento della cintura verde intorno alla città	Ampliamento della connettività ecologica delle aree verdi lungo il percorso delle mura storiche, implementando e avendo cura di mantenere tali fasce verdi come infrastruttura strategica per la città		Comune di Ferrara	Fondazione Navarra - Settore Ambiente		1		1		lungo
Living Lab	OS2a.M2	2	2a	1d	Città rinascimento ale e area urbana	green/blue	strutturale		Forestazione urbana	Promuovere la messa a dimora diffusa di specie vegetali e arbustive, in particolare all'interno di parcheggi, assi viari, percorsi ciclabili e fermate degli autobus		Comune di Ferrara	Fondazione Navarra; altri enti e organizzazioni locali		1		1		breve
Nuova proposta	OS2a.M3	2	2a	1d;4a	Città rinascimento ale e area urbana	soft	educativa/formativa/communicativa		Iniziativa per la piantumazione di alberi in aree cortilive private	In coordinamento con altri soggetti territoriali, favorire la piantumazione da parte di privati di alberature nelle aree più soggette all'effetto isola di calore		Comune di Ferrara	Fondazione Navarra; altri enti e organizzazioni locali		1		1		medio

Nova proposta (W)	OS2a.M4	2	2a	Città rinascimentale e area urbana	strategica/piantificatori /normativa	Mappatura delle aree urbane per azioni di forestazione e/o aumento della densità arborea	Realizzare una mappatura complessiva a supporto delle azioni di forestazione urbana e/o aumento della densità arborea di alcune aree della città, in modo da orientare nuovi impianti dove sono più necessari e ridurre conflitti con altri usi del suolo.	Comune di Ferrara	1	1	medio						
Living Lab	OS2a.M5	2	2a	4a; 5	Paesaggio rurale e Delizie	soft	educativa/formativa/municipativa	Promozione dell'agricoltura sostenibile nelle aree tampone del Sito WH	All'interno del tavolo "agricoltura" promuovere una riconversione agricola in chiave sostenibile per ridurre l'impatto ambientale e tutelare i servizi ecosistemici utili a conservare l'OUV del Sito WH, in sinergia con altri attori del territorio che già prevedono premiabilità per pratiche virtuose e attività di sensibilizzazione e capacity building	Premialità messe a disposizione dal consorzio di Bonifica; attività didattiche ed educative della Fondazione Navarra	Tavolo agricoltura Comune di Ferrara	Consorto di Bonifica Comune di Ferrara; Fondazione Navarra	1	1	1	medio	
Living Lab	OS2a.M6	2	2a	5	Grande fiume e sistema delle acque	green/blue	strutturale	Riquilibrare fluviale e delle aree umide	Gestione integrata degli habitat fluviali e corretta manutenzione delle sponde, correlati da interventi di rinaturazione avviati grazie ai finanziamenti PNRR	Nell'ambito del Progetto di Rinaturazione del fiume Po (DTM-AIPO), presso il comune di Mesola è in corso un intervento accessorio (d'infrastruttura arginale) ed è in programma un intervento presso il bosco di S.Giustina.	ADBPO	AIPO, Comune di Ferrara	1	1	1	1	lungo
Living Lab	OS2a.M7	2	2a	Tutti	green/blue	strutturale	Potenziamento dei corridoi ecologici tra la città e le aree verdi periferiche	Miglioramento delle interconnessioni e gestione di habitat naturali attraverso l'implementazione di infrastrutture verdi			Comune di Ferrara	1	1	1	1	lungo	
Nova proposta (W)	OS2a.M8	2	2a	Tutti	soft	ricerca e monitoraggio	Visual Tree Assessment (VTA) sul patrimonio arboreo del sito WH di Ferrara	Utilizzo delle VTA come supporto nella gestione del patrimonio verde del sito WH di Ferrara, assumendo la componente vegetale come parte integrante della "città-paesaggio".			Comune di Ferrara				1	medio	
Living Lab	OS2b.M1	2	2b	Città rinascimentale	soft	strategica/piantificatori /normativa	Sviluppo di una linea della Bicipollana dedicata agli attributi della città rinascimentale	Ampliamento dell'iniziativa della "bicipollana" attraverso la definizione di una linea dedicata agli attributi della città rinascimentale del sito WH di Ferrara, per favorire la fruizione turistica del sito in chiave sostenibile e la mobilità lenta.		Bicipollana esistente: https://www.comune.ferrara.it/bicipollana-ferrara	Comune di Ferrara				1	medio	
Nuova proposta	OS2b.M2	2	2b	Città rinascimentale e area urbana	soft	strategica/piantificatori /normativa	Integrazione del PAC nel PUMS	Nell'ambito del prossimo aggiornamento del PUMS prevedere l'inserimento di riferimenti allo sviluppo di una mobilità sostenibile funzionale alla conservazione dell'OUV del Sito WH di Ferrara e misure monitorabili che integrino gli obiettivi del PAC.			Comune di Ferrara				1	medio	
Living Lab	OS2b.M3	2	2b	Tutti	soft	educativa/formativa/municipativa	Itinerario ciclabile tra città e rete delle Delizie	Miglioramento dei collegamenti città-altre aree del Sito WH per incentivare la scoperta del territorio attraverso il turismo lento e sostenibile	"Festina Lente": https://www.comune.ferrara.it/h/s/4667/featina-lente-progetto-per-la-promozione-del-turismo		Comune di Ferrara - Settore Ambiente; Ufficio UNESCO	Provincia di Ferrara; Altri Comuni del Sito	1	1	1	lungo	
Nova proposta (W)	OS2b.M4	2	2b	Tutti	soft	ricerca e monitoraggio	Aggiornamento dati sulla ciclabilità	Raccolta e aggiornamento dei dati sulla ciclabilità (oggi basati su rilevati obsoleti risalenti al 2010), valorizzando gli accordi in corso con AMI e altri soggetti, al fine di implementare progetti dedicati.			Provincia di Ferrara	Comune di Ferrara; AMI			1	lungo	
Living Lab	OS2c.M1	2	2c	1e	Città rinascimentale	grey	strutturale	Efficientamento energetico degli edifici storici e pubblici	In occasione di restauri e ristrutturazioni prevedere soluzioni per l'efficientamento degli edifici storici e comunali attraverso l'installazione di impianti ad alta efficienza, spesso abbinati a fonti rinnovabili e a soluzioni impiantistiche integrate per uso estivo e invernale, al fine di migliorare il risparmio energetico e la dispersione di calore.		Comune di Ferrara - Servizio Beni Monumentali	Ordine degli Architetti	1	1	1	lungo	
Incontri tecnici PAC	OS3a.M1	3	3a	3c	Grande fiume e sistema delle acque	soft	ricerca e monitoraggio	Mappatura delle aree a rischio allagamento al fine della stesura di un PGRI relativo al reticolo idraulico locale	Installazione nuovi idrometri per ampliamento dei sistemi di monitoraggio del rischio idraulico per la rete Burana Volano Primaro Boicelli		A.R.S.T.P.C. UT Ferrara	Regione Emilia-Romagna	1			breve	
Incontri tecnici PAC	OS3a.M2	3	3a	3c	Grande fiume e sistema delle acque	soft	ricerca e monitoraggio	Studio per il supporto specialistico alle attività di prevenzione e gestione delle emergenze legate al rischio idraulico	Studio per il supporto specialistico nelle attività tecnico-scientifiche finalizzate alla prevenzione, alla pianificazione e alla gestione delle emergenze relative al rischio idraulico. Simulazione del comportamento del sistema fluviale Burana - Po di Volano - Navigabile per la valutazione del rischio idraulico con possibili regole di gestione delle paratoie dedicate in corrispondenza dei sostegni presenti lungo la rete		A.R.S.T.P.C. UT Ferrara	Università di Ferrara	1	1		breve	
Incontri tecnici PAC	OS3a.M3	3	3a	3b; 3c	Tutti	soft	governance	Adeguamento del Monitoring Tool CAMPUS alle caratteristiche del Sito WH di Ferrara	selezione degli indicatori più idonei al monitoraggio dei CC all'interno del Sito WH di Ferrara		Comune di Ferrara	1	1	1	1	breve	
Incontri tecnici PAC	OS3a.M4	3	3a	3b; 3c	Tutti	soft	ricerca e monitoraggio	Avvio dell'utilizzo del Monitoring Tool CAMPUS	Monitoraggio continuo dell'impatto del CC sul Sito WH di Ferrara attraverso il Monitoring Tool CAMPUS		Comune di Ferrara	1	1	1	1	breve	
Living Lab	OS3a.M5	3	3a	3c	Tutti	soft	strategica/piantificatori /normativa	Mappatura delle zone sacrificabili per allagamenti	Tale mappatura è funzionale ad individuare delle aree potenzialmente allagabili (es. case di espansione controllata) ai fini della gestione delle emergenze in occasione di fenomeni alluvionali estremi		Comune di Ferrara	1				breve	
Nova proposta (W)	OS3a.M6	3	3a	3c	Tutti	soft	ricerca e monitoraggio	Scenari climatici e pluviometrici per il Sito WH di Ferrara	Sviluppo di scenari climatici e pluviometrici localizzati, per allineare il dimensionamento delle infrastrutture alla reale intensificazione degli eventi estremi legati al cambiamento climatico.		Agenzia ricostruzioni	Comune di Ferrara	1	1		lungo	
IUAV	OS3b.M1	3	3b	1e	Città rinascimentale	soft	ricerca e monitoraggio	Priorizzazione delle necessità di azione nei 13 edifici rappresentativi del sito WH di Ferrara	Priorizzazione delle necessità di azione di prevenzione e contrasto degli impatti legati al cambiamento climatico dei 13 edifici rappresentativi del patrimonio edilizio rinascimentale. Programmare valutazioni tecnico-scientifiche sullo stato di degrado dei manufatti al fine della definizione costi/benefici per avviare interventi sperimentali, avvalendosi anche degli indicatori messi a disposizione dal Monitoring Tool CAMPUS	Monitoring Tool CAMPUS: https://www.italy-croatia.eu/web/campus/library	Comune di Ferrara	1	1	1	1	1	medio
Living Lab	OS3b.M2	3	3b		Paesaggio rurale e Delizie	soft	ricerca e monitoraggio	Studio della risalita del cono salino nel territorio del Delta	Realizzazione di uno studio con modellazione di scenari e valutazione della risalita dell'acqua salata nel Po di Volano e studi in corso sulla salinizzazione degli acquiferi profondi in ampie zone del territorio, con l'obiettivo di fornire un quadro sullo stato attuale e la correlazione tra biodiversità, risorsa idrica e biodiversità (Progetti Interreg STRENGTH e GREW)		Consorto di Bonifica Pianura di Ferrara	UNIFE	1	1	1	medio	
Living Lab	OS3b.M3	3	3b	2a	Tutti	soft	ricerca e monitoraggio	Azioni di monitoraggio e contrasto delle specie invasive e dei patogeni	Queste azioni intendono mantenere una buona funzionalità degli ecosistemi urbani, peri-urbani e agricoli ponendo attenzione alle specie invasive che possono minacciare quelle locali, essere veicolo di patogeni o danneggiare infrastrutture critiche per la sicurezza idraulica	AIPO: contrasto specie invasive (animali fossori): DTI-Uff Ferrara partecipa con altri Enti, tra cui consorzio pianura FE, Prov.FE-Polizia Prev. (coordinatore), alla "Convenzione triennale per il coordinamento di azioni integrative al piano regionale di controllo della nutria"	Comune di Ferrara - Museo Civico di Storia Naturale	AIPO			1	medio	
Living Lab	OS3c.M1	3	3c	4a; 5	Grande fiume e sistema delle acque	soft	strategica/piantificatori /normativa	Facilitazioni nell'accesso alle sponde da parte dei soggetti competenti	soluzioni per favorire l'accesso alle sponde da parte dei soggetti competenti in caso di emergenze, sopralluoghi o altre esigenze operative per garantire una manutenzione e gestione delle sponde più efficiente, attraverso l'utilizzo di norme urbanistiche ed edilizie dedicate a azioni di sensibilizzazione.	Azioni di sensibilizzazione puntuale già portate avanti dalla ARSTPC	A.R.S.T.P.C. UT Ferrara	1			medio		

Incontri tecnici PAC	OS3c.M2	3	3c	2a	Grande fiume e sistema delle acque	soft	ricerca e monitoraggio	Studio dell'area generale in prossimità del ponte autostradale (A13) sul fiume Po	Lo studio, avviato per finalità di sicurezza idraulica nel rispetto dei vincoli esistenti e delle esigenze di manutenzione delle arginature, si inserisce nell'intervento previsto di progressiva demolizione/Aggio dell'attuale argine maestro e successiva attivazione del nuovo argine maestro. L'intervento ha principalmente la finalità di sicurezza idraulica e nei prossimi anni sarà necessario effettuare degli studi sull'area generale per definire la gestione idraulica nella fase transitoria in modo da consentire l'uscita delle acque di allagamento dell'area generale senza lasciare pericolosi invasi di acqua all'interno con conseguente prolungamento dei processi filtrativi verso campagna	AIPO	Direzione Territoriale E-R Orientale (DTI)- Ufficio Operativo di Ferrara	1	1	lungo				
Incontri tecnici PAC	OS3c.M3	3	3c	3a	Grande fiume e sistema delle acque	soft	ricerca e monitoraggio	Implementazione della gestione di sondegi da remoto per la riduzione del rischio idraulico	progetto di potenziamento dei sensori per monitoraggio in tempo reale dei livelli dei nostri corsi d'acqua (con il posizionamento di una decina di idrometri lungo il reticolo, di cui 2 nel territorio comunale di Ferrara), e progetto di telecontrollo e automazione di una parte dei nostri impianti, che permetterà una regolazione delle paratoie da remoto e/o automatizzata.	A.R.S.T.P.C. UT Ferrara		1		breve				
Nova proposta (IW)	OS3c.M4	3	3c	2a	Grande fiume e sistema delle acque	soft	strategica/pianificatoria /normativa	Sperimentazione delle Linee Guida Interregionali sulla manutenzione multifunzionale della vegetazione fluviale	Nell'ambito del progetto LIFE NatConnect è in fase avanzata la stesura delle "Linee Guida Interregionali sulla manutenzione multifunzionale della vegetazione fluviale", redatte da DTC-AIPO-Ufficio UE per utilizzo da parte degli Uffici Operativi AIPO. Dopo l'applicazione in alcuni siti pilota (uno dei quali sul Po nel Comune di Riva del Po) è previsto un successivo aggiornamento delle Linee guida che saranno quindi condivise e a livello nazionale per l'applicazione su tutti i corsi d'acqua.	AIPO	Comune di Riva del Po	1	1	medio				
Nuova proposta	OS4a.M1	4	4a		Città rinascimentale e area urbana	soft	educativa/formativa/comunicativa	Premio per le buone pratiche di resilienza e adattamento climatico	Introduzione e promozione di premialità pensate per la valorizzazione di azioni virtuose messe in atto da cittadini, imprese, scuole e associazioni (es. premio per il giardino più resiliente).	Comune di Ferrara		1	1	1	1	medio		
Living Lab	OS4a.M2	4	4a	4b; 5	Grande fiume e sistema delle acque	soft	educativa/formativa/comunicativa	Mappatura integrata sul funzionamento del bacino idrico	Sviluppare progetti di mappatura del sistema idrico integrato attraverso percorsi partecipativi, in cooperazione con altre iniziative del territorio (es. GREW)		sogetti competenti	1	1	1	1	medio		
Nuova proposta	OS4a.M3	4	4a		Tutti	soft	educativa/formativa/comunicativa	Stoccaggio dell'acqua in contesti privati	Promozione delle migliori modalità per la realizzazione di piccoli interventi privati di stoccaggio dell'acqua piovana	Comune di Ferrara		1	1		lungo			
Nuova proposta	OS4a.M4	4	4a	4b	Tutti	soft	educativa/formativa/comunicativa	Indagine sulla percezione del rischio climatico	Sviluppare sondaggi periodici della percezione della cittadinanza legata ai rischi climatici e le misure di adattamento	progetto PMO-Gate	Comune di Ferrara		1	1	1	1	medio	
Nuova proposta	OS4a.M5	4	4a		Tutti	soft	educativa/formativa/comunicativa	Sentinelle del Sito UNESCO	Istituzione di un comitato cittadino che svolga un ruolo di "sentinella" relativamente agli "hotspot" del Sito WH di Ferrara (monumenti, delizie, luoghi vulnerabili...) e possa segnalare problematiche connesse ai rischi analizzati dal PAC (alluvioni, calore, siccità...), eventualmente trasformando l'attuale esperienza informale di sentinelle in un dispositivo strutturale, definendo procedure di attivazione, canali di comunicazione (ad esempio piattaforme digitali) e modalità di restituzione delle segnalazioni alla cittadinanza.	Comune di Ferrara	cittadini	1	1	1	1	1	medio	
Nuova proposta	OS4a.M6	4	4a		Tutti	soft	governance	Coordinamento con le aziende dotate di strategie climatiche	Azioni di sinergia con le aziende e le organizzazioni del territorio che hanno delle proprie strategie climatiche da far convergere con quelle del PAC	Comune di Ferrara	Imprese	1	1	1	1	1	medio	
Incontri tecnici PAC	OS4a.M7	4	4a	1e	Tutti	soft	governance	Art bonus	Caricare sulla piattaforma Art Bonus dei progetti legati all'adattamento climatico di beni monumentali per attrarre finanziamenti privati	Comune di Ferrara	Imprese	1	1	1	1	1	breve	
Living Lab	OS4a.M8	4	4a	5	Tutti	soft	governance	Partnership per azioni virtuose	Stimolare tavoli di confronto tra soggetti pubblici e privati che possono implementare strategie condivise sui temi dell'adattamento al cambiamento climatico legato agli OUV del Sito WH di Ferrara	Comune di Ferrara		1	1	1	1	medio		
Incontri tecnici PAC	OS4a.M9	4	4a	1e	Tutti	soft	governance	Crowdfunding	Individuare periodicamente dei progetti legati all'adattamento climatico su cui creare un crowd funding rivolto alla comunità locale e ai fruitori abituali del Sito utilizzando specifiche piattaforme	Comune di Ferrara		1	1	1	1	1	medio	
Nuova proposta	OS4b.M11	4	4b		Città rinascimentale e area urbana	soft	educativa/formativa/comunicativa	Decalogo delle migliori pratiche per l'adattamento e la resilienza legato alla gestione dei giardini e i parcheggi privati	Redazione di un Decalogo in cui inserire riferimenti alle misure comunali proposte per una gestione responsabile del verde urbano e altre informazioni utili (es. coefficienti del verde differenziali per quartiere inserita nel PAC, la valutazione di impatto economico legata al taglio di alberature) in sinergia con altre iniziative di sensibilizzazione e comunicazione già avviate	Materiali e linee guida messi a disposizione da ARPAE: https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/educazione_alla_sostenibilita/comunicazione/campagne-educative	Comune di Ferrara	ARPAE	1	1	1	1	1	medio
Nuova proposta	OS4b.M10	4	4b		Tutti	soft	educativa/formativa/comunicativa	Campagna di comunicazione sulle azioni quotidiane per la resilienza e l'adattamento climatico	Sviluppo di una campagna di comunicazione rivolta ai cittadini con suggerimenti su come essere più resilienti ai CC nella vita di tutti i giorni	Comune di Ferrara	ARPAE	1	1	1	1	1	medio	
Nuova proposta	OS4b.M11	4	4b	2a	Tutti	soft	strategica/pianificatoria /normativa	Promozione di piantumazioni di specie resilienti	Adegamento degli indici e la regolamentazione per la piantumazione di nuove alberature in aree pubbliche e private in considerazione delle specie più adatte al nuovo contesto climatico	Comune di Ferrara				1		medio		
Nuova proposta	OS4b.M12	4	4b	1d	Tutti	soft	educativa/formativa/comunicativa	Comunicazione dei "rifugi" e degli "itinerari" climatici	Azioni di comunicazione per valorizzare i "rifugi climatici" e gli "itinerari climatici" all'interno del Sito WH di Ferrara	Comune di Ferrara			1			medio		
Nova proposta (IW)	OS4b.M2	4	4b		Città rinascimentale e area urbana	soft	educativa/formativa/comunicativa	Sviluppo del nuovo Visitor Center del Sito UNESCO di Ferrara	È in corso di realizzazione un nuovo Visitor Center nei locali della Camera di Commercio, di fronte al Castello Estense; ospiterà anche lo spostamento dello IAT come principale punto di accoglienza turistica della città. Lo spazio, accessibile e climatizzato, è stato identificato come potenziale rifugio climatico chiuso, in grado di offrire sosta e comfort durante le ondate di calore a famiglie, bambini, anziani e visitatori, oltre a informazione su eventi, mostre e itinerari UNESCO.	Comune di Ferrara		1	1	1			medio	
Living Lab	OS4b.M3	4	4b	1a; 5	Paesaggio rurale e Delizie	soft	educativa/formativa/comunicativa	Capacity building sul tema della produzione di energia nelle aree tamponi del Sito WH di Ferrara	Far crescere le competenze di tutti i soggetti con competenza sul tema della produzione e gestione energetica per far sì che gli impianti fotovoltaici, i sistemi idroelettrici e gli impianti a biogas/biometano siano compatibili con le esigenze di conservazione del Sito WH di Ferrara. Ciò si traduce in un dialogo puntuale tra Comuni del Sito, Regione Emilia-Romagna e Provincia di Ferrara, utile all'individuazione di aree idonee e non idonee per lo sviluppo di impianti e l'implementazione di linee guida sulle fasce di mitigazione, da sviluppare attraverso strumenti di capacità decisionale condivisa (es. tavolo FER)	Progetto Eco-sister (UNIFE): https://www.unife.it/it/fondi/gierr/ missione-4/ecosister	Comune di Ferrara	Provincia di Ferrara; Regione Emilia-Romagna; Comuni del Sito, soggetti competenti			1			medio
Living Lab	OS4b.M4	4	4b		Paesaggio rurale e Delizie	soft	educativa/formativa/comunicativa	Delizie come Ecomusei del territorio	Realizzazione di ecomusei che abbiano nelle Delizie estensi il proprio punto di riferimento, valorizzando la funzione di "osservatori" del paesaggio e ponendo particolare enfasi sul rapporto territorio-acqua-ingegneria umana	Comune di Ferrara	Altri Comuni del Sito	1	1	1	1	1	lungo	
Living Lab	OS4b.M5	4	4b	4a	Grande fiume e sistema delle acque	soft	educativa/formativa/comunicativa	Formazione e informazione diffusa legata al patrimonio idrico		Comune di Ferrara	UNIFE; Consorzio di Bonifica	1	1	1	1	1	medio	

Living Lab	OS4b.M6	4	4b	5	Grande fiume e sistema delle acque	soft	educativa/formativa/co municativa	Sensibilizzazione ed educazione dedicata al patrimonio idrico	Esperienze educative per incentivare la conoscenza diretta con il paesaggio idrico in rete con tutti i soggetti che si occupano di acque e che già portano avanti percorsi dedicati	Libro Bonife (Consorzio di Bonifica); progetti universitari di comunicazione scientifica (UNIFE)	Comune di Ferrara	Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara; UNIFE	1	1	1	1	breve
Nuova proposta	OS4b.M7	4	4b			soft	educativa/formativa/co municativa	Percorso "Future Keepers" UNESCO	percorso educativo dedicato alle scuole sviluppato nell'ambito del progetto CAMPUS e finalizzato a formare gli studenti delle scuole superiori e primarie di Ferrara sul patrimonio mondiale, attraverso un approccio in grado di accrescere il senso di appartenenza e la voglia di custodire il proprio patrimonio, riconoscendo i rischi a cui è esposto, primo fra tutti il cc.		Comune di Ferrara		1	1	1	1	breve
IUAIV	OS4b.M8	4	4b			soft	educativa/formativa/co municativa	Corsi di formazione professionale sui temi dell'adattamento climatico dei beni del sito patrimonio mondiale	Attività di formazione dedicato a professionisti finalizzato ad incrementare la capacità tecnica di effettuare analisi di vulnerabilità nel contesto locale e accrescere la consapevolezza sulle buone pratiche esistenti per aumentare la resilienza degli attori privati (imprese).		Ordini professionali	Comune di Ferrara; UNIFE	1	1	1	1	medio
Incontri tecnici PAC	OS4b.M9	4	4b			soft	educativa/formativa/co municativa	Percorso educativo sulle azioni del PAC	Sviluppo di un percorso educativo sulle azioni messe in atto dal Comune di Ferrara per l'adattamento climatico del Sito WHI al termine dell'attuazione del PAC		Comune di Ferrara		1	1	1	1	lungo

*Ai fini del PAC, per rifugio climatico si intende uno spazio (all'aperto o al chiuso) in cui è possibile rifugiarsi in occasione di eventi meteorologici estremi, come ondate di calore estive, piogge intense o altre condizioni meteorologiche che possano influenzare negativamente la fruizione del sito. All'interno di questi spazi è prevista dunque la presenza di infrastrutture e arredi urbani dedicati a garantire maggiore confort ambientale (ad esempio, nel caso di calore estremo, presenza di nebulizzatori, sistemi di ombreggiamento e raffrescamento, fontane d'acqua...)

