

Piano di Adattamento Climatico del Sito WH di Ferrara

Baseline indicatori di efficacia (2025)

Obiettivo Specifico	Indicatore di efficacia
	Indice di impermeabilità WIM (0-1)
	n. di titoli edilizi che hanno beneficiato delle premialità previste dal PUG
1a. Aumentare il drenaggio/ deflusso delle acque meteoriche e contrastare la perdita di suolo	% superficie urbanizzata
	m2 di superficie disigillata nell'ambito di interventi pubblici
1b. Favorire l'accumulo e l'utilizzo delle acque pluviali	n. di interventi pubblici per l'accumulo delle acque piovane
1c. Favorire il risparmio e il riutilizzo delle acque reflue	% di acque reflue riutilizzate
1d. Contrastare l'effetto "isola di calore" e i rischi connessi all'aumento delle temperature	m2 di rifugi e itinerari climatici disponibili
1e. Favorire una riqualificazione/ manutenzione consapevole dei beni climate-sensitive	n. di interventi di restauro/ manutenzione/ riqualificazione del patrimonio edilizio del WH Ferrara in linea con l'abaco delle misure IUAV** n. di NbS e infrastrutture verdi realizzate

2a. Mantenere e/o incrementare la funzionalità degli ecosistemi urbani, peri-urbani e rurali e la loro capacità di generare servizi ecosistemici

Adattamento al Sito WH di Ferrara e utilizzo degli indicatori della *sezione 8* del Monitoring Tool

n. e potenza degli impianti (fotovoltaico, biogas/biometano) presenti nelle zone tampone

Km di rete ciclabile e rete ciclabile protetta

2b. Incentivare la mobilità sostenibile all'interno del Sito WH di Ferrara

Km annui di TPL

2c. Favorire l'efficientamento energetico e la riduzione di emissioni climalteranti

Consumi energetici degli edifici comunali

3a. Monitorare il rischio legato ai cambiamenti climatici all'interno del Sito WH di Ferrara

Adattamento al Sito WH di Ferrara e utilizzo degli indicatori della *sezione 7* del Monitoring Tool

n. di tesi di laurea o articoli su pubblicazioni scientifiche

3b. Studiare i fenomeni connessi al cambiamento climatico e il loro impatto sugli attributi OUV del Sito WH di Ferrara

Adattamento al Sito WH di Ferrara e utilizzo degli indicatori della *sezione 9* del Monitoring Tool

3c. Sostenere una gestione efficiente delle emergenze

Definizione e avvio dell'attuazione del Disaster Risk Management Plan del Sito WH di Ferrara

4a. Coinvolgere attivamente il settore privato e la cittadinanza

Esiti dell'indagine periodica sulla percezione della cittadinanza rispetto ai rischi climatici e le misure di adattamento (Misura OS4a.M4)

n. di iniziative didattiche realizzate

4b. Diffondere la conoscenza sui rischi del cambiamento climatico per gli OUV del Sito WH di Ferrara

n. di iniziative formative/capacity building realizzate

5) Migliorare il coordinamento intersettoriale e multilivello

n. di incontri del tavolo tecnico “Ambiente, Paesaggio, Agricoltura, Gestione delle Acque, Cambiamento Climatico e Resilienza” (sistema di governance del Sito WH)

* il dato di partenza non è correlato al 2025, ma è legato alle informazioni che saranno raccolte tramite la prim

** l’Abaco delle azioni di prevenzione e contrasto degli impatti sugli edifici dei beni architettonici (D.2.2.1. Cros

Trend/Risultato atteso al 2030	Dato 2025
Media degli indici = 0 < rispetto al dato a disposizione nel 2025	Indice di impermeabilita WIM (0-1) su griglia quadrata (riquadri di superficie di 20000 mq) rilevato nell'ambito del progetto USAGE
in crescita rispetto al 2025	0
% invariata	dato numerico in ettari all'interno dell'elaborato QC.0 Elaborato di sintesi del quadro conoscitivo e diagnostico - §6.6 Territorio Urbanizzato al 01/01/2018
> rispetto al 2025	0
> rispetto al 2025	1
> rispetto al 2025	
> rispetto alla prima mappatura	*
Almeno 2 interventi realizzati nel periodo 2026-2030	/
> rispetto al 2025	

Utilizzo di almeno 3 indicatori del
Monitoring Tool (*sezione 8*)

0

trend di crescita in diminuzione rispetto al
quinquennio 2020-2025

*

> rispetto al 2025

> rispetto al 2025

< rispetto al 2025

**(Rendicontazione dei dati al 2025 a breve
disponibile)**

Utilizzo di almeno 4 indicatori del
Monitoring Tool (*sezione 7*)

0

Almeno 5 (nel periodo 2026-2030)

/

Utilizzo di almeno 2 indicatori del
Monitoring Tool (*sezione 9*)

0

Si/No

No

Aumento della consapevolezza nelle varie
edizioni del sondaggio

*

Almeno 20 (nel periodo 2026-2030)	0
Almeno 5 (nel periodo 2026-2030)	0
Almeno 1/anno	0

la mappatura/sondaggio/iniziativa indicata

ss-border Guidelines of Climate Change Plans and Counter-Measures) è consultabile al link: https://www.ec.europa.eu/clima/policies/assessments/assessments_en

Settore di riferimento	Contatto
Comune di Ferrara - Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità	Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Pianificazione Generale e Paesaggistica	Silvia Mazzanti - s.mazzanti@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Pianificazione Generale e Paesaggistica	Silvia Mazzanti - s.mazzanti@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità	Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità	Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità	Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità	Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it
Comune di Ferrara - Ufficio Beni Monumentali e Patrimonio	Paolo Rebecchi Rebecchi - p.rebecchi@comune.fe.it
Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità - Comune di Ferrara	Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità

Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità/Settore Pianificazione
Generale e Paesaggistica

Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it
Silvia Mazzanti - s.mazzanti@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità
U.O. Pianificazione mobilità

Elisa Scaranello - e.scaranello@comune.fe.it
Marcella Braghetta -
m_braghetta@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità
U.O. Pianificazione mobilità

Elisa Scaranello - e.scaranello@comune.fe.it
Marcella Braghetta -
m_braghetta@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità
U.O. Energia

Marco Perinasso -
m.perinasso@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità

Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it
Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità

Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it
Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità

Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it
Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Ufficio UNESCO

Luca Roversi - l.roversi@comune.fe.it
Sara Orsini - s.orsini@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Settore Ambiente,
Agricoltura e Mobilità

Alessio Stabellini - a.stabellini@comune.fe.it
Francesca Borea - f.borea@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Ufficio UNESCO/Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità Luca Roversi - l.roversi@comune.fe.it
Sara Orsini - s.orsini@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Ufficio UNESCO/Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità Luca Roversi - l.roversi@comune.fe.it
Sara Orsini - s.orsini@comune.fe.it

Comune di Ferrara - Ufficio UNESCO/Settore Ambiente, Agricoltura e Mobilità Luca Roversi - l.roversi@comune.fe.it
Sara Orsini - s.orsini@comune.fe.it

<s://www.italy-croatia.eu/documents/2302895/27569942/D.2.2.1.+Cross-border+Guidelines>

Fonte (link se disponibile)	Note
<p data-bbox="133 432 659 506">https://dati.comune.fe.it/dataset/indice-di-impermeabilita-wim</p> <p data-bbox="133 747 623 821">elaborato cartografico QC.6.6 "Territorio Urbanizzato al 01/01/2018"</p>	<p data-bbox="678 926 1203 1066">La riqualificazione di Piazza Cortev ecchia nel 2025 ha portato alla disigillazione della piazza, con successiva ripavimentazione con materiali drenanti</p> <p data-bbox="678 1161 915 1192">Piazza Cortev ecchia</p> <p data-bbox="678 1493 1203 1707">Nei 2025 risul tano in corso o conciusi n. 6 interventi su edifici storici (Palazzina Marfisa, Palazzo Massari, Palazzo Prosperi, Palazzo Pico Cavalieri, Museo di Storia Naturale, Palazzina Bagni Ducali) e n. 1 intervento su un'area esterna (Area Ex Ambr)</p>

tenendo conto dei soli impianti realizzati all'interno del territorio comunale di Ferrara, al 2025 sono presenti 3 impianti biogas/biometano, 14 impianti fotovoltaici e 1 impianto agrivoltaico

Dataset Comune di Ferrara
(<https://dati.comune.fe.it/dataset>)

Dataset Comune di Ferrara
(<https://dati.comune.fe.it/dataset>)

In attesa di aggiornamenti da Marco Perinasso

n. di tesi di laurea e/o articoli scientifici dedicati al tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici nel sito WH di Ferrara, pubblicati nel periodo 2026-2030 e che fanno diretto riferimento al PAC, il progetto CAMPUS e temi rilevanti

Piano di Gestione del Sito WH di Ferrara Obiettivo 3.1 del Piano di Gestione del Sito WH di Ferrara (redazione del DRMP prevista entro il 2029)

Indicatore comune al Piano di Gestione del Sito WH di Ferrara.

Nel 2025 è stata condotta n. 1 attività con le scuole (Future Keepers) realizzata da Farah Makki (progetto CAMBIUS)

Indicatore comune al Piano di Gestione del Sito WH di Ferrara.

Nel 2025 è stata realizzata n. 1 attività di capacity building nell'ambito della redazione del nuovo Piano di Gestione del Sito WH di Ferrara e che ha coinvolto diversi settori e stakeholder del territorio, tra cui anche quelli con competenza sui temi affrontati nel PAC.

0289 Le schede di dettaglio relative alle tipologie morfologiche delle componenti dell'edificato del Sito WH di Fe

errara sono invece consultabili alle pagine 3-14 dell'UNESCO vulnerability and sensitivity risk analysis realizzato n

nell'ambito del progetto CAMPUS: <https://www.italy-croatia.eu/documents/2302895/25861240/UNESCO+vulne>

erability+and+sensitivity+risk+analysis.pdf/12456b36-0aa6-a328-e59f-05e7c33c2773?t=1750764699003

