

La lista ristretta

Studio di mitigazione delle inondazioni nel bacino idrografico del fiume Maribyrnong

Insieme alla comunità, Melbourne Water sta esplorando opzioni di mitigazione delle inondazioni per contribuire a ridurre il rischio di alluvione nel bacino inferiore del fiume Maribyrnong. Per garantire di essere pronti per il futuro, le opzioni di mitigazione delle inondazioni vengono testate rispetto al rischio di alluvione nell'anno 2100.

L'anno scorso, durante le fasi 1 e 2, abbiamo chiesto ai membri della comunità cosa fosse importante per loro e abbiamo condiviso un lungo elenco di opzioni di mitigazione delle inondazioni. Dalla fase 2, il nostro team di esperti specialisti in mitigazione delle inondazioni ha perfezionato il lungo elenco in una lista ristretta, utilizzando diverse valutazioni tecniche insieme al feedback della comunità.

Sviluppo della lista ristretta

Il processo di selezione ha incluso la valutazione individuale delle opzioni in base alle loro prestazioni durante un evento di inondazione simulato tramite un modello informatico. Abbiamo inoltre valutato le loro prestazioni in combinazione con altre opzioni di mitigazione.

Parallelamente a queste valutazioni tecniche, abbiamo preso in considerazione il feedback della comunità. Ciò ha garantito che portassimo avanti solo le opzioni efficaci, fattibili e in linea con le priorità della comunità.

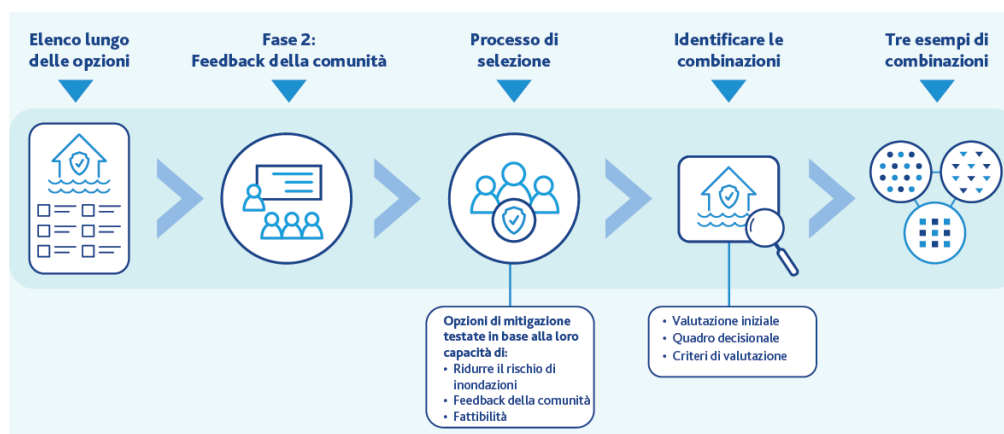
Sono stati utilizzati tre input principali per perfezionare la lista ristretta:

- **Riduzione del rischio di inondazione** - valutazione di ogni opzione per comprendere l'entità della riduzione delle inondazioni nel bacino idrografico inferiore utilizzando la modellazione informatica.

- **Feedback della comunità** - la consultazione delle Fasi 1 e 2 ha orientato le decisioni identificando le opzioni sostenute dalla comunità, le aree di preoccupazione e le priorità chiave.
- **Verifiche preliminari di fattibilità** - quanto ogni opzione sia fattibile e pratica, valutando la capacità di costruzione, i costi e i tempi di implementazione.

I Criteri di Valutazione sono stati utilizzati durante il processo di selezione. I Criteri hanno aiutato il team di progetto a dare priorità alle opzioni allineate con metriche chiave, come la proprietà e la sicurezza, che erano state informate dal feedback della comunità.

Come parte di queste valutazioni iniziali, alcune opzioni di mitigazione sono state rimosse dalla lista ristretta perché è risultato che fornivano una limitata riduzione del rischio di inondazione, non erano convenienti rispetto ai benefici ottenuti o non erano in linea con le priorità della comunità.



Ad esempio, uno spazio di stoccaggio multifunzionale proposto presso l'Afton Street Conservation Park non è stato inserito nella lista ristretta. Ciò è stato basato in parte sul feedback della comunità, che ha evidenziato come non fosse adatto all'area a causa dei potenziali impatti sugli spazi ricreativi, e in parte sulla sua capacità di stoccaggio dell'acqua relativamente ridotta.

Cosa è stato inserito nella lista ristretta

La lista ristretta include opzioni strutturali e non strutturali. Le seguenti opzioni di mitigazione sono state inserite nella lista ristretta:

Opzioni strutturali

Bacini idrici

- Bacino di laminazione di Konagaderra (RB60)
- Bacino di laminazione di Wildwood (RB65)
- Bacino di laminazione di Arundel (RB70)

Argini

- Argine del Rivervue Retirement Village (L010)
- Argine di The Boulevard, Aberfeldie (L020)
- Argine di protezione di Maribyrnong Township (L030)
- Argine di Woods Street, Ascot Vale (L042)
- Argine di protezione di Kensington Banks (L056)
- Argine di Hobsons Road e Sims Street (una combinazione di L054, L060 e L070)

Tombini

- Tombini del tempio Heavenly Queen (Cu20)
- Tombini del ponte di Canning Street (Cu50)

Stoccaggi multifunzionali

- Sito della difesa di Maribyrnong (S060)

Schermatura dei piloni

- Schermatura dei piloni sul ponte di Raleigh Road (Br10)

Opzioni non strutturali

- Preparazione alle inondazioni da parte degli enti e della comunità (NS60)
- Miglioramenti del sistema di allerta inondazioni (NS20)
- Case resilienti alle inondazioni e impermeabilizzazione (NS15)
- Acquisizione e riacquisto di proprietà (NS10)
- Vie di evacuazione (NS80)

Soluzioni basate sulla natura

- Misure naturali (NBS1)
- Riconnessione di billabong (NBS3)
- Dighe permeabili (NBS4)



Come proseguire?

Dopo aver sviluppato la lista delle opzioni, abbiamo proceduto a intraprendere una rigorosa serie di valutazioni tecniche per identificare e determinare la combinazione più efficace, fattibile ed economica di opzioni di mitigazione per ridurre il rischio di inondazioni nel bacino idrografico inferiore.

Per maggiori informazioni, visita il sito web di Let's Talk per saperne di più sul progetto, visualizzare le opportunità di coinvolgimento attuali e future e iscriverti per ricevere aggiornamenti sul progetto.



www.letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-river-flood-model/flood-mitigation-study

Contatta il team

Per qualsiasi domanda, ti invitiamo a chiamare il numero **131 722** o inviare un'e-mail a **enquiry@melbournewater.com.au**

Contattaci

Stiamo misurando il nostro engagement. Per aiutarci a monitorare le nostre comunicazioni, ti preghiamo di contattare il nostro team al numero di telefono **131 722** o all'indirizzo e-mail **enquiry@melbournewater.com.au**

