

GESTORE DELLE ACQUE METEORICHE

PARTE TEORICA



Contesto:

Ti trovi in una piccola città costiera in Spagna. Negli ultimi anni, la città ha affrontato una crescente sfida dovuta a modelli meteorologici imprevedibili e all'intensificarsi delle tempeste. Le forti piogge causano frequentemente alluvioni urbane, danneggiando abitazioni, strade e infrastrutture vitali. I tradizionali sistemi di drenaggio della città, progettati decenni fa, non sono più sufficienti a gestire il volume delle acque meteoriche.

Per affrontare questa crisi, il governo locale sta esplorando soluzioni innovative per la gestione delle acque meteoriche, come la costruzione di serbatoi sotterranei, la creazione di canalette di drenaggio vegetate (bioswales) e il ripristino delle zone umide vicine per assorbire naturalmente l'eccesso di acqua piovana. Queste misure mirano a proteggere la città, preservandone al contempo l'ecosistema naturale e il patrimonio culturale.

Tuttavia, la proposta ha acceso dibattiti tra i residenti e i portatori di interesse. I pescatori sono preoccupati per possibili interruzioni ai corsi d'acqua legati ai loro mezzi di sostentamento. I gruppi ambientalisti temono che lo sviluppo delle infrastrutture possa compromettere l'equilibrio della conservazione ecologica. Nel frattempo, i residenti dei quartieri più soggetti alle inondazioni chiedono un'azione urgente, ma mettono in dubbio come verranno allocate le risorse.

Come Responsabile della Gestione delle Acque Meteoriche, il tuo ruolo è collaborare con la comunità e gli esperti per sviluppare un piano sostenibile, inclusivo ed efficace per proteggere questa città dalle future inondazioni.



PARTE DI ORIENTAMENTO

Contenuti/Competenze Correlate:

Comunicazione

Collaborazione

Problem-Solving

Ingegneria
Civile

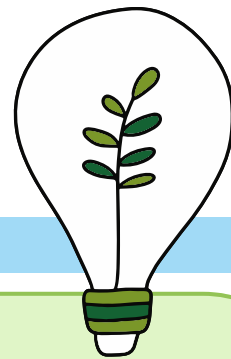
Consapevolezza
della Sostenibilità

Idrologia e
Ingegneria Idraulica

Progettazione
Urbana

Domande di Auto-Riflessione:

- Se fossi un residente di questa città, quali preoccupazioni avresti riguardo l'implementazione di questo piano?
- Quali sfide potresti affrontare nel cercare di bilanciare lo sviluppo infrastrutturale con la preservazione dell'ecosistema naturale?
- Come coinvolgeresti i vari stakeholder, come i pescatori, gli ambientalisti e i residenti, nella progettazione e implementazione del piano di gestione delle acque piovane?
- Quali criteri utilizzeresti per dare priorità alle aree della città che richiedono interventi urgenti?



Analisi:

Qual è il problema principale o la necessità da affrontare?
Quali conoscenze e competenze sono necessarie per affrontare questa situazione?
Quali sono i punti di forza e le debolezze del contesto in cui sorge questo problema?

Pianificazione:

Come può essere sviluppato un piano iniziale per affrontare le necessità identificate?
Quali risorse materiali e umane sono disponibili per affrontare la situazione?
Quali azioni specifiche dovrebbero essere intraprese per implementare la soluzione?

Suggerimenti e Prevenzione:

Quali suggerimenti possono essere offerti per eseguire le soluzioni proposte?
Come possono essere prevenuti i rischi o i potenziali problemi futuri legati alla soluzione?

Valutazione:

Quali metodi possono essere utilizzati per valutare il successo e la sostenibilità delle soluzioni implementate?
Come sarà condotta la valutazione, quali strumenti saranno utilizzati e quali variabili saranno analizzate?



Risultati Attesi dopo l'Implementazione:

Quali sono i risultati attesi dopo l'implementazione delle soluzioni?

Come si prevede che sarà il contesto futuro dopo il nostro intervento?

Quali suggerimenti si possono fare per applicazioni future, manutenzione o miglioramenti delle prestazioni?

Riflessione sulle competenze sviluppate e sull'impatto del progetto:

Quali competenze sono state sviluppate e qual è l'impatto potenziale del progetto?

Quali difficoltà o punti di forza sono stati identificati durante l'implementazione di questo Ecojob in un contesto reale?

Come viene analizzata la coerenza dell'Ecojob e quanto è adeguato rispetto al bisogno identificato?

