Cosa sono le misure di ritenzione naturale delle Acque ?

Le misure di ritenzione naturale delle acque (in inglese: Natural Water Retention Measures o NWRM) hanno come funzione primaria il miglioramento e/o il ripristino della capacità di ritenzione idrica degli acquiferi, dei suoli e degli ecosistemi acquatici. Migliorando e arricchendo le funzioni ambientali fornite dagli ecosistemi interessati, la messa in opera di queste misure genera molteplici servizi e benefici per la società, contribuendo allo stesso tempo al raggiungimento di diverse politiche e strategie ambientali.

Quattro esempi di NWRM e dei molteplici benefici generati

NWRM	Impatti diretti attesi	Benefici primari potenziali
Riconnessione di meandri scollegati	La riconnessione dei meandri all'asta principale del fiume migliora la connettività laterale del sistema fluviale, diversificando i flussi delle acque e gli habitat, mantenendo operativi bracci secondari del fiume che possono trattenere le acque nei periodi di piena.	Miglioramento del flusso potenziale e della continuità del fiume,attenuazione dei flussi di piena,mantenimento della protata di magra, ricarica della falda acquifera
Aratura conservativa	Lasciando i residui colturali sulla superficie del suolo, l'aratura conservativa rallenta il movimento dell'acqua e riduce l'erosione del suolo.	Miglioramento della qualità delle acque, riduzione del ruscellamento, conservazione del suolo, miglioramento del potenziale di infiltrazione.
Installazione di tetti verdi	La vegetazione sul tetto degli edifici intercetta e trattiene le acque meteoriche, riducendo il ruscellamento. I tetti verdi possono inoltre ridurre le concentrazioni di inquinanti e contribuire all'abbassamento delle temperature estreme negli ambienti urbani.	Drenaggio sostenibile e controllo del ruscellamento, creazione di spazi verdi,miglioramento della qualità delle acque.
Copertura forestale continua	Ridurre il taglio raso consente di evitare l'esposizione del suolo forestale. Una copertura forestale ininterrotta intercetta maggiormente le acque meteoriche e limita la produzione di sediment, con effetti idrologici positivi.	Riduzione del ruscellamento, conservazione del suolo, adattamento ai cambiamenti climatici e mitigazione dei relativi impatti, conservazione della biodiversità.

Visitate www.nwrm.eu

European Commission

Date un'occhiata!

Selezionare, progettare E mettere in opera

Misure di ritenzione Naturale delle acque in Europa

Catturare i molteplici benefici di soluzioni basate sui processi naturali

Visitate la piattaforma europea per avere maggiori informazioni sulle misure di ritenzione naturale delle acque

In particolare, troverete informazioni sugli **impatti e i benefici** potenziali di una vasta gamma di misure, oltre a un catalogo di **applicazioni pratiche** di queste misure in diversi contesti europei. Cercate ispirazione nella **guida**, fornita come supporto nella **selezione, la progettazione e la messa in opera delle misure di ritenzione naturale delle acque** in Europa per garantire che i molteplici benefici di queste misure siano effettivamente catturati.

Questa brochure é stata sviluppata nell'ambito del progetto pilota "Natural Water Retention Measures (NWRM)", finanziato dalla Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea (Contratto 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1), coordinato dall'Ufficio Internazionale dell'Acqua (OIEAU, France), che vede la partecipazione di ACTeon (Francia), AMEC Foster Wheeler (Regno Unito), BEF (Paesi Baltici), ENVECO (Svezia), IACO (Cipro), IMDEA Acqua (Spagna), REC (Ungheria ed Europa Centrale), REKK (Ungheria), SLU (Svezia) e SRUC (Regno Unito) come partner di progetto

NWRM Natural Water Retention Measures
www.nwrm.eu

Ambiente

Adattare il processo di pianificazione per ottenere i massimi risultati dalle misure di ritenzione naturale delle acque

Definite il contesto e identificare le sfide gestionali chiave. Identificate e specificate tutti gli obiettivi strategici rilevanti per la scala di pianificazione in oggetto all'avvio del processo di pianificazione. Descrivete le principali sfide da affrontare nella gestione delle acque e del suolo (incluse le dimensioni socio-economiche) relativamente agli obiettivi strategici individuati. Tenete sempre presente la dimensione geografica: distinguete tra problemi a scala locale e problemi di larga scale.

Effettuate una valutazione preliminare delle misure. Selezionate le misure di ritenzione natural delle acque che siano rilevanti per il contesto in cui operate e che forniscano benefici correlate alle sfide strategiche individuate.

Collocate e combinate. Identificate la collocazione spaziale ottimale delle misure. Considerate sia la loro capacità di risolvere problemi a scala locale che il loro contributo nella risoluzione delle sfide a livello di bacino idrografico. Considerate potenziali combinazioni tra queste misure e infrastrutture antropiche.

Valutate e confrontate le misure. Valutate i benefici potenziali delle misure individuate, nonché il loro contributo al raggiungimento di molteplici obiettivi strategici. Effettuate un'analisi multi-criteri, un'analisi costi-benefici o una valutazione della loro efficacia rispetto ai costi che includano, da un lato, i costi indiretti e indiretti e, dall'altro lato, i benefici derivanti dall'ottenere molteplici impatti positivi e raggiungere diversi obiettivi strategici allo stesso tempo.

Verificate la fattibilità delle misure di ritenzione naturale delle acque prima di selezionarle –e poi lanciatevi!

In che ambiti le misure di ritenzione idrica naturale possono essere utili?

Le misure di ritenzione idrica naturale forniscono **molteplici benefici** mettendo la natura nella condizione di svolgere le sue funzioni, quali ad esempio:

- ☑ Riduzione del rischio di inondazione
- ☑ Miglioramento della qualità delle acque
- ☑ Regolazione dell'immagazzinaggio e rilascio di acqua
- ☑ Sequestro di carbonio
- ☑ Supporto alla biodiversità
- ☑ Creazione di spazi naturali piacevoli

Queste misure contribuiscono a **molteplici obiettivi strategici**, quail ad esempio:

- ☑ Il raggiungimento del buono stato, cosí come definito dalla **Direttiva Quadro sulle Acque**
- ☑ La riduzione del rischio di inondazione, cosí come promosso dalla **Direttiva Alluvioni**
- ☑ Gli obiettivi delle **Direttive Uccelli e Habitat** e la più ampia **Strategia UE 2020** per la Biodiversità
- ☑ La ritenzione delle acque in conformità alle priorità dell'azione Europea sulla **Scarsità della Risorsa Idrica e le Siccità**
- ☑ La resilienza dei sistemi naturali e antropici, contribuendo cosi' alla **Strategia UE di Adattamento ai Cambiamenti Climatici**
- ☑ **La pianificazione urbana sostenibile** e il miglioramento degli ambienti in cui viviamo.

In support alla selezione, progettazione e messa in opera delle misure di ritenzione idrica naturale, ricordatevi di:

Rafforzare le **conoscenze** sui molteplici benefici forniti dale misure nelle effettive condizioni riscontrate in campo

Esplicitare il funzionamento e la scala del ciclo idrologico nell'ambito del processo di **pianificazione**. Assicurate che le valutazione ex-ante delle misure consideri i molteplici benefici attesi dalla loro messa in opera.

Creare ponti tra i processi pianificatori di diverse politiche e strategie in campo ambientale. Coinvolgete **gli attori e i portatori di interesse afferenti ad altri processi pianificatori** per incrementare le sinergie tra politiche diverse.

Combinare **fonti di finanziamento** –pubbliche e private- che corrispondano ai benefici multipli forniti dalle misure. Cogliete le opportunità finanziamento dell'UE e cercate opportunità al di fuori della vostra specifica area strategica.

Allargare la vostra base di **monitoraggio** cosí che tutti i molteplici impatti delle misure possano essere misurati. In questo modo, i risultati del monitoraggio potranno servire da supporto alla selezione e alla progettazione delle misure di ritenzione idrica naturale in altri siti.

Cercate opportunità di finanziamento negli strumenti finanziari dell'UE

La maggior parte dei fondi Europei offre opportunità di finanziamento per le misure di ritenzione idrica naturale, come ad esempio il **Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale** (FEASR), il **Fondo Europeo di Sviluppo Regionale** (FESR), il **Fondo Sociale Europeo** (FSE) e il **Fondo di Coesione** (CF). Il **Programma di Sviluppo Rurale** (PSR) puó finanziare misure agro-ambientali per il clima, misure di investimento non produttive, pagamenti per le misure di afforestazione legate a Natura 2000 e alla Direttiva Quadro sulle Acque e altre misure forestali. Anche il nuovo programma **LIFE** per il periodo 2014-2021 e il programma per la ricerca **Horizon 2020** possono offrire opportunità di finanziamento per migliorare la base di conoscenze attuale sulle misure di ritenzione idrica naturale.