



Misure/interventi pilota EbA/Eco-DRR locali della regione carsicolitoranea, Slovenia

Pilotni lokalni ukrepi/intervencije EbA/Eco-DRR v obalno-kraški regiji, Slovenija

Report D3.1.1

Poročilo D3.1.1

DATA 28/11/2025

DATUM: 28/11/2025



Partner di progetto: LP

Projektni partner: VP



Colophon:

TITOLO Misure/interventi pilota EbA/Eco-DRR locali della regione carsicoltoranea, Slovenia

Autori Darka Jezeršek Žerjal

L'edizione online è disponibile al sito www.ita-slo.eu/eco2smart

Il progetto ECO2SMART promuove la consapevolezza attiva dei cittadini riguardo alla riduzione dell'impatto dei cambiamenti climatici e dei rischi di catastrofi attraverso l'utilizzo di soluzioni ecosistemiche. Sulla base di ciò si mira a rafforzare la resilienza delle aree costiere incluse nel progetto.

Partner del progetto:

LP/VP: Mestna občina Koper – Comune città di Capodistria
PP2: Znanstveno-raziskovalno središče Koper
PP3: Comune di Monfalcone
PP4: Università degli Studi di Padova
PP5: Shoreline Società Cooperativa
PP6: Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

La pubblicazione è cofinanziata nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027 dal Fondo europeo di sviluppo Regionale e dai fondi nazionali.

Il contenuto della presente pubblicazione non riflette necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto della presente pubblicazione è dell'autore indicato nella testata della pubblicazione.

©

La presente pubblicazione è protetta dal diritto d'autore, ma può essere riprodotta in qualsiasi modo senza pagamento o previa autorizzazione per scopi didattici e di ricerca, ma non per la rivendita.

Kolofon:

NASLOV Pilotni lokalni ukrepi/intervencije EbA/Eco-DRR v obalno-kraški regiji, Slovenija

Avtorji Darka Jezeršek Žerjal

Spletna izdaja, dostopna na www.ita-slo.eu/eco2smart

Projekt ECO2SMART spodbuja aktivno ozaveščenost državljanov glede zmanjševanja vpliva podnebnih sprememb in tveganj naravnih nesreč z uporabo ekosistemskih rešitev. Na osnovi tega ima cilj krepitev odpornosti obalnih območij vključenih v projekt.

Partnerji projekta:

LP/VP: Mestna občina Koper – Comune città di Capodistria
PP2: Znanstveno-raziskovalno središče Koper
PP3: Comune di Monfalcone
PP4: Università degli Studi di Padova
PP5: Shoreline Società Cooperativa
PP6: Consorzio di Bonifica Veneto Orientale

Objava je sofinancirana v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Vsebina te publikacije ne odraža nujno uradnih stališč Evropske unije. Odgovornost za vsebino te publikacije pripada avtorju, ki je naveden v kolofonu publikacije.

©

Ta publikacija je zaščitena z avtorskimi pravicami, vendar jo je mogoče reproducirati na kakršen koli način brez plačila ali predhodnega dovoljenja za namene poučevanja in raziskovanja, ne pa tudi za nadaljnjo prodajo.



INDICE / KAZALO

<u>1. INTRODUZIONE</u>	4
<u>2. INVESTIMENTO PILOTA NEL COMUNE CITTÀ DI CAPODISTRIA</u>	4
<u>3. CONCLUSIONI</u>	7
<u>1. UVOD</u>	4
<u>2. PILOTNA INVESTICIJA V MESTNI OBČINI KOPER</u>	4
<u>3. ZAKLJUČEK</u>	7
<u>4. FOTOGRAFIE / FOTOGRAFIJE</u>	8

1. Introduzione

Le infrastrutture verdi sono sempre più riconosciute come un elemento chiave dello spazio urbano moderno. Contribuiscono direttamente ad una maggiore qualità della vita, tutelano la salute dei cittadini, mitigano gli effetti dei cambiamenti climatici e promuovono la conservazione delle risorse naturali. Nell'ambiente urbano svolgono un ruolo particolare: intrecciano e collegano lo spazio costruito e quello naturale, creando basi solide per uno sviluppo sostenibile. Diventano così parte imprescindibile della pianificazione urbana, rispondendo alle sfide ambientali, sociali e climatiche del presente e del futuro.

Nell'ambito del progetto ECO2SMART è stato realizzato nell'area della Bonifica di Semedella un investimento pilota che unisce in modo innovativo il ripristino delle infrastrutture verdi con misure di protezione contro le inondazioni. Rappresenta un esempio virtuoso di come, attraverso soluzioni basate sulla natura e servizi ecosistemici rafforzati, sia possibile rispondere efficacemente ai cambiamenti climatici e ridurre l'impatto dei rischi naturali.

2. Investimento pilota nel Comune città di Capodistria

Al centro dell'intervento c'è un bacino di ritenzione delle acque piovane, che contribuirà in modo significativo alla riduzione del rischio di alluvioni nella parte centrale della città. L'area della Bonifica, per la sua posizione depressa, è particolarmente vulnerabile. In caso di forti precipitazioni e contemporanea alta marea, l'acqua piovana non riesce a defluire liberamente verso il mare,

1. Uvod

Zelena infrastruktura je vse bolj prepoznan element sodobnega urbanega prostora. Neposredno prispeva k višji kakovosti življenja, varuje zdravje prebivalcev, blaži vplive podnebnih sprememb in spodbuja ohranjanje naravnih virov.

V mestnem okolju ima posebno vlogo – prepleta in povezuje grajeni in naravni prostor ter ustvarja trdne temelje za trajnostni razvoj. S tem postaja nepogrešljiv del mestnega načrtovanja, ki vključuje okoljske, družbene in podnebne izzive sedanjosti in prihodnosti.

Na območju Semedelske bonifice je bila v sklopu projekta ECO2SMART izvedena pilotna investicija, ki na inovativen način združuje obnovo zelene infrastrukture z ukrepi za varovanje pred poplavami. Je zgleden primer, kako lahko z uporabo naravnih rešitev in okrepljenimi ekosistemskimi storitvami učinkovito odgovarjamo na podnebne spremembe in zmanjšujemo vpliv naravnih tveganj.

2. Pilotna investicija v Mestni občini Koper

Osrednji del investicije je zadrževalnik padavinske vode, ki bo pomembno prispeval k zmanjšanju poplavne ogroženosti v osrednjem delu mesta. Območje Bonifice je zaradi svoje nižje lege (depresije) še posebej ranljivo. Ob močnejših padavinah in sočasno visoki plimi padavinska voda ne more prosto odtekati v morje, kar močno povečuje tveganje za poplave. Poleg tega gre za

aumentando notevolmente il rischio di allagamenti. Inoltre, si tratta di una zona densamente urbanizzata, con numerose infrastrutture pubbliche come scuole, centri sportivi, lo stadio e altri edifici di rilievo, il che sottolinea ulteriormente la necessità di una soluzione di questo tipo.

Il bacino di ritenzione delle acque alla Semedelska bonifica non è qualcosa di completamente nuovo, ma rappresenta un potenziamento del già esistente serbatoio d'acqua. Nella zona depressa della Semedelska bonifica, infatti, l'acqua ristagnava da molti anni in due bacini, ma le condizioni meteorologiche estreme sono diventate un ostacolo troppo grande. Le quantità d'acqua che, durante le piogge abbondanti, defluivano dalla Semedelska bonifica dai colli circostanti e dal centro città sono diventate ingestibili; di conseguenza, le zone più basse di Olma, Semedele, l'autostrada veloce, il Centro Ricreativo Sportivo Bonifike, la passeggiata della Semedelska e il centro cittadino venivano sempre più frequentemente allagate.

Con un bacino di ritenzione delle acque più grande e più efficiente – con una capacità di 21.700 m³ – il comune ridurrà i rischi di alluvione e garantirà maggiore sicurezza per le cittadine e i cittadini. Il progetto è progettato in modo da permettere e mantenere l'afflusso e il deflusso delle acque piovane dalla parte occidentale dell'area lungo la Via 15. maja, a sud dell'autostrada veloce, attraverso l'attuale condotto sotto l'autostrada e il fossato stradale, fino al bacino di ritenzione e successivamente nel canale Grande.

Il bacino di ritenzione delle acque della Semedelska bonifica, con una profondità media di 3,30 metri, garantirà un volume aggiuntivo per trattenere l'acqua prima dell'immissione nella pompa.

gosto urbanizirano območje z velikim številom javnih objektov, kot so šola, športni center, stadion in drugi, kar dodatno poudarja nujnost tovrstne rešitve.

Zadrževalnik na Semedelski bonifikasi ni nekaj povsem novega, gre za nadgradnjo že obstoječega zbiralnika vode. Na depresijskem območju Semedelske bonifike je namreč voda že dolga leta zastajala v dveh bazenih, za katera pa so ekstremne vremenske razmere postale prevelik zalogaj. Količine vode, ki so se ob obilnih padavinah na Semedelsko bonifiko iztekale s sosednjih hribov in mestnega jedra, so postale neobvladljive, posledično je nižje ležeča območja Olma, Semedele, hitre ceste, ŠRC Bonifike, Semedelske promenade in mestnega jedra vse pogosteje poplavljalo.

Z večjim in zmogljivejšim zadrževalnikom – prostornine 21.700 m³ – pa bo občina zmanjšala poplavna tveganja in zagotovila večjo varnost občank in občanov. Zasnova projekta omogoča in ohranja dotekanje oz. odvod padavinske vode iz zahodnega dela območja ob Ulici 15. maja južno od hitre ceste prek obstoječega prepusta pod hitro cesto in obcestnega jarka v zadrževalni prostor ter dalje v strugo kanala Grande.

Zadrževalnik Semedelska bonifika bo s povprečno globino 3,30 metra zagotovil dodatno prostornino za zadrževanje vode pred vtokom v črpališče.

Il nuovo ripristino verde contribuisce direttamente alla sicurezza delle persone, degli edifici e della vita urbana quotidiana. Questo non è solo funzionale – è progettato in modo multifunzionale e sostenibile. Sebbene si tratti principalmente di un'opera idraulica, il bacino di ritenzione sarà trasformato, grazie a una progettazione paesaggistica accurata, in un'area verde di qualità che servirà sia la natura che le persone. Oltre alla funzione principale – trattenere e gestire le acque piovane – lo spazio offrirà opportunità per il gioco, la ricreazione, il relax e la socializzazione. La progettazione tiene conto della posizione in prossimità del centro città, delle caratteristiche naturali del luogo e delle esigenze della comunità locale. Sono stati utilizzati materiali sostenibili, mentre la vegetazione è composta da specie locali e autoctone, adattate alle specifiche condizioni microclimatiche. Questa scelta garantisce un aspetto naturale, sostiene la biodiversità e riduce la necessità di manutenzione intensiva.

Il bacino di ritenzione delle acque, insieme alla zona verde, rappresenta un esempio virtuoso di riqualificazione e revitalizzazione di uno spazio urbano degradato. Si tratta di un'area che, nonostante la vicinanza al centro cittadino, è stata a lungo trascurata e poco valorizzata. Con la nuova sistemazione, lo spazio ha acquisito una nuova funzione, un chiaro scopo e una destinazione pubblica che contribuirà a migliorare la qualità della vita. L'intervento aumenta il valore d'uso dell'area, ne rafforza l'identità e crea un nuovo ambiente urbano riconoscibile.

Nova ureditev tako neposredno prispeva k varnosti ljudi, objektov in vsakdanjega mestnega življenja. Ta pa ni le funkcionalna, saj je zasnovana večnamensko in trajnostno. Čeprav gre v osnovi za vodnogospodarski objekt, bo zadrževalnik s skrbno načrtovano krajinsko ureditvijo preoblikovan v kakovostno parkovno površino, ki bo služila naravi in ljudem. Poleg osnovne naloge – zadrževanja in nadzora padavinske vode – prostor omogoča igro, rekreatijo, sprostitev in druženje. Pri zasnovi so bile upoštevane lega v neposredni bližini mestnega središča, naravne danosti prostora in potrebe lokalne skupnosti. Uporabljeni so trajnostni materiali, zasaditev pa temelji na lokalnem, avtohtonem rastlinju, prilagojenem specifičnim mikroklimatskim razmeram. Taka izbira omogoča naraven videz, podpira biotsko raznovrstnost in zmanjšuje potrebo po intenzivnem vzdrževanju.

Zadrževalnik vode s parkom je zgleden primer reurbanizacije in revitalizacije degradiranega urbanega prostora. Gre za območje, ki je bilo kljub neposredni bližini mestnega jedra dolgo časa zapostavljeno in slabo izkoriščeno. Z novo ureditvijo je prostor dobil novo vsebino, jasen namen in javno funkcijo, ki bo prispevala k višji kakovosti bivanja. Ureditev povečuje uporabno vrednost območja, krepi njegovo identiteto in ustvarja nov, prepoznaven mestni ambient.

3. Conclusioni

Un intervento di questo tipo contribuisce in modo significativo al rafforzamento della resilienza della comunità urbana ai cambiamenti climatici. La sua funzione principale – trattenere le acque piovane in caso di eventi meteorologici estremi – riduce sensibilmente il rischio di inondazioni. Allo stesso tempo l'area verde offre numerosi benefici aggiuntivi per l'ambiente urbano: migliora la qualità della vita, mitiga gli effetti delle isole di calore urbane, promuove la biodiversità e offre uno spazio per uno stile di vita sano, sostenibile e attivo. Questo tipo di investimento non si limita alla sicurezza, ma crea una zona verde urbana moderna, multifunzionale e in armonia con la natura, capace di rispondere alle sfide del futuro – a beneficio di tutti gli abitanti della città.

3. Zaključek

Tovrsten ukrep v mestu pomembno prispeva h krepitvi odpornosti skupnosti na podnebne spremembe. Njegova osnovna funkcija – zadrževanje padavinske vode ob ekstremnih vremenskih dogodkih – bistveno zmanjšuje tveganje pred poplavami. Hkrati ureditev s svojimi zelenimi površinami prinaša številne dodatne koristi za urbano okolje: izboljšuje kakovost bivanja, blaži učinke urbanih topotnih otokov, spodbuja biotsko raznovrstnost ter ponuja prostor za zdrav, trajnosten in aktiven način preživljjanja prostega časa. Tovrstna naložba ne gradi le na področju varnosti, temveč ustvarja večplastno, sodobno in sonaravno urbano ureditev, ki odgovarja na izzive prihodnosti – v korist vseh prebivalk in prebivalcev mesta.

4. Fotografie / Fotografije





