

www.ita-slo.eu/poseidone



**PROMOZIONE DI INFRASTRUTTURE
VERDI E BLU DEDICATE A UN
NUOVO AMBIENTE**

**PROMOCIJA ZELENE IN MODRE
INFRASTRUKTURE ZA NOV
OKOLJSKI RAZVOJ**



Budget totale/

Celotna vrednost:

4.375.000,00 EUR

Cofinanziamento FESR/

Sofinanciranje ESRR:

3.500.000,00 EUR

Durata del progetto/

Trajanje projekta:

1. 1. 2023–31. 12. 2025

OBIETTIVI

L'obiettivo principale del progetto è la promozione dello sviluppo locale sostenibile tramite:

- il sostegno alla protezione della natura e alla conservazione della biodiversità nelle aree marine e costiere,
- la riduzione della pressione turistica sui parchi naturali costieri e marini,
- lo sviluppo di infrastrutture verdi e blu nelle aree Natura 2000
- la promozione della biodiversità e la tutela delle specie autoctone in agricoltura,
- la diffusione della conoscenza e della consapevolezza ambientale.

Il progetto strategico POSEIDONE è implementato nell'area costiera e marina dell'Adriatico settentrionale, da Chioggia alla costa slovena, al fine di rafforzare la cooperazione transfrontaliera delle istituzioni partner e creare sinergie nel raggiungimento degli obiettivi comuni.



CILJI

Glavni cilj projekta POSEIDONE je spodbujanje trajnostnega lokalnega razvoja, in sicer prek:

- podpiranja varstva narave in ohranjanja biotske raznovrstnosti morskih in obalnih območij;
- zmanjševanja turističnega pritiska na obalne in morske naravne parke;
- razvoja zelene in modre infrastrukture na območjih Natura 2000;
- spodbujanja biotske raznovrstnosti in zaščite avtohtonih vrst v kmetijstvu;
- širjenja okoljskega znanja in ozaveščanja.

Strateški projekt POSEIDONE se izvaja na obalnem inorskem območju severnega Jadrana, od italijanskega mesta Chioggia do slovenske obale za krepitev čezmejnega sodelovanja partnerskih institucij in ustvarjanje sinergij pri doseganju skupnih ciljev.

RILEVANZA DEL PROGETTO

Gli ecosistemi sani ci forniscono molti servizi e beni ecosistemici essenziali che diamo per scontato. I servizi ecosistemici, che si basano proprio sulla funzionalità e sulla biodiversità degli ecosistemi, rappresentano quindi tutti i benefici materiali e immateriali forniti dalla natura, tra cui aria fresca, cibo, energia, medicinali, terreno fertile, acqua potabile, impollinazione delle colture, ecc. Ci aiutano anche a combattere il cambiamento climatico, ad adattarci ad esso e a ridurre gli effetti dei disastri naturali.

Tuttavia, la biodiversità sta diminuendo a un ritmo allarmante a causa delle attività umane come il cambiamento dell'uso del territorio, l'inquinamento e il cambiamento climatico. Le conseguenze del declino della biodiversità sono l'impoverimento delle risorse alimentari, la perdita e l'instabilità del nostro ambiente di vita e le relative conseguenze socio-economiche. I cambiamenti ambientali e climatici influenzano tutti gli aspetti della nostra vita, aumentando i rischi e la vulnerabilità.

Lo scopo del progetto POSEIDONE è quello di contribuire alla preservazione della biodiversità degli ecosistemi marini e costieri inclusi nell'area del programma Interreg Italia-Slovenia. Attraverso misure volte a preservare la biodiversità e rafforzare i servizi ecosistemici, possiamo aumentare la resilienza degli ecosistemi e delle comunità, mitigare naturalmente le conseguenze del cambiamento climatico e quindi contribuire allo sviluppo sostenibile.



POMEN PROJEKTA

Zdravi ekosistemi nam zagotavljajo številne nujno potrebne ekosistemske storitve in dobrine, ki jih imamo za samoumevne. Ekosistemske storitve, ki temeljijo prav na funkcionalnosti in biotski pestrosti ekosistemov, so torej vse materialne in nematerialne koristi, ki nam jih zagotavlja narava, med njimi so to na primer svež zrak, hrana, energija, zdravila, rodovitna tla, pitna voda, opraeševanje poljščin ipd. Narava nam pomaga tudi v boju proti podnebnim spremembam, pri prilagajanju nanje in zmanjševanju učinkov naravnih nesreč.

Toda biotska raznovrstnost zaskrbljujoče hitro upada zaradi človekovih dejavnosti, kot so spreminjanje rabe tal, onesnaževanje in podnebne spremembe. Posledice upada biotske raznovrstnosti so siromašenje prehranskih virov, ujme in nestabilnost našega življenjskega okolja in s tem povezane družbeno-gospodarske posledice. Spreminjanje okolja in podnebja vpliva na vse vidike naših življenj ter povečuje tveganja in ranljivost.

Namen projekta POSEIDONE je prispevati k ohranjanju biotske raznovrstnosti morskih in obalnih ekosistemov, ki jih zajema programsko območje Interreg Italija-Slovenija. Z ukrepi za ohranjanje biotske raznovrstnosti in s krepitevijo ekosistemskih storitev lahko povečamo odpornost ekosistemov in skupnosti, naravno omilimo posledice podnebnih sprememb in s tem pripomoremo k trajnostnemu razvoju.



RISULTATI DEL PROGETTO

Nell'ambito del progetto POSEIDONE vengono attuate misure del partenariato progettuale congiunto nel campo della conservazione e del ripristino della biodiversità delle aree costiere e marine per la mitigazione naturale delle conseguenze dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi, in particolare nel campo:

- della gestione delle aree protette Natura 2000;
- dello sviluppo delle infrastrutture verdi e blu per il miglioramento dello stato di conservazione delle specie e la riduzione dell'inquinamento e delle emissioni di gas serra.

I PRINCIPALI RISULTATI che il progetto intende conseguire sono:

- l'organizzazione di azioni congiunte transfrontaliere quali l'utilizzo dell'imbarcazione Goletta Verde per la formazione sulle nuove tecnologie per il monitoraggio in mare della biodiversità, lungo il litorale alto Adriatico;
- l'elaborazione di una Strategia transfrontaliera per l'identificazione e la creazione di nuove aree protette, volta a sviluppare una visione transfrontaliera per identificare misure che arrestino, rallentino o invertano la perdita di biodiversità e che, allo stesso tempo, mitigano gli impatti generati dal cambiamento climatico;
- la realizzazione di azioni pilota per la salvaguardia della biodiversità.

Le attività del progetto per la tutela della biodiversità consentono di preservare la diversità del paesaggio, compresi gli ecosistemi agricoli. Inoltre, attraverso campagne di sensibilizzazione e di pulizia delle coste si promuove anche una migliore efficienza della gestione dei rifiuti nell'intera area transfrontaliera inclusa nel progetto.

In base alla cooperazione rafforzata del partenariato di progetto, si prevedono impatti positivi a breve e lungo termine nel raggiungimento congiunto degli obiettivi di conservazione della biodiversità, in conformità con la Strategia dell'UE sulla biodiversità per il 2030 nel riportare la natura nella nostra vita.

REZULTATI PROJEKTA

V okviru projekta POSEIDONE se izvajajo skupni ukrepi projektnega partnerstva za ohranjanje in obnavljanje biotske pestrosti obalnih in morskih območij za naravno blaženje posledic podnebnih sprememb in prilagajanja nanje. In sicer:

- upravljanje zavarovanih območij Natura 2000;
- razvoj zelene in modre infrastrukture ter zmanjševanje onesnaževanja in emisij toplogrednih plinov.

REZULTATI projekta bodo vključevali:

- organizacijo skupnih čezmejnih dejavnosti, kot je uporaba jadrnice Goletta Verde za usposabljanja o novih tehnologijah za monitoring biotske raznovrstnosti na morju vzdolž severne jadranske obale;
- razvoj čezmejne strategije za prepoznavanje in ustvarjanje novih zavarovanih območij, ki bo namenjena oblikovanju čezmejne vizije za opredelitev ukrepov, ki lahko ustavijo, upočasnijo ali obrnejo trend upadanja biotske raznovrstnosti in hkrati blažijo vplive podnebnih sprememb;
- izvedbo pilotnih ukrepov za ohranjanje biotske raznovrstnosti.

Dejavnosti projekta za varstvo biotske raznovrstnosti omogočajo ohranjanje raznolikosti pokrajine, vključno s kmetijskimi ekosistemi. Poleg tega se v okviru projekta z dejavnostmi za ozaveščanje in čiščenje obale spodbujata boljše upravljanje in učinkovitost ravnanja z odpadki na vsem projektnem obmejnem območju.

Na osnovi okrepljenega sodelovanja projektnega partnerstva se pričakujejo pozitivni kratkoročni in dolgoročni učinki pri skupnem doseganju ciljev za ohranjanje biotske raznovrstnosti v skladu s Strategijo EU za biotsko raznovrstnost za leto 2030 o vračanju narave v naše življenje.

CONTRIBUTO DI ZRS KOPER

Al progetto POSEIDONE parteciperanno l'Istituto Mediterraneo per gli Studi Ambientali (MIOS) e l'Istituto per l'olivicoltura (IZO) del Centro di ricerche scientifiche di Capodistria. Il MIOS sarà coinvolto nelle attività del progetto nel campo della conservazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici delle aree costiere Natura 2000, in particolare nell'area Natura 2000 di Rižana/Risana. L'IZO parteciperà ad attività legate alla conservazione dell'agro-biodiversità allestendo una piantagione sperimentale di varietà di olivo autoctone.

Il valore naturalistico del fiume Risano

Il Risano è il fiume con la maggior portata d'acqua nell'Istria slovena. Perciò è riconosciuto e apprezzato come la principale fonte di acqua potabile in quest'area. Inoltre è anche un luogo di interesse naturalistico a livello nazionale e comunitario per il suo valore naturale, area Natura 2000 Rižana/Risana (zona speciale di conservazione ZSC, ai sensi della Direttiva Habitat della Commissione europea) e area ecologicamente significativa (ai sensi Regolamento sulle zone ecologicamente significative).

Il fiume presenta interventi di regolazione e bonifica in tutta la sua lunghezza, ma nel corso superiore le sue sponde sono ricoperte da una fitta vegetazione arboreo-arbustiva, e nel corso inferiore prevalentemente da canneti. Il fiume con le sue sponde nel corso superiore costituisce un habitat importante per il Vespertilio di Capaccini (*Myotis capaccinii*) e il gambero di fiume (*Austropotamobius pallipes*).

Gli ecosistemi in passato formati dal fiume e tuttora da esso mantenuti, forniscono importanti servizi ecosistemici alle comunità locali. Questi possono essere classificati ad esempio in: servizi di approvvigionamento (acqua potabile, pesca, etc.), supporto (circolazione dei nutrienti, fornitura di habitat, ecc.), regolazione (regolazione delle inondazioni, purificazione dell'acqua ecc.) e culturali (fornendo lo spazio in cui si svolgono attività educative, di ricerca, culturali, sportive e ricreative...).

All'interno del progetto POSEIDONE, i ricercatori del MIOS sono coinvolti soprattutto nell'analisi dei servizi ecosistemici, delle pressioni antropiche, degli impatti dei cambiamenti climatici, nonché degli aspetti relativi alla connettività ecologica. Questi temi saranno in particolar modo sviluppati in riferimento all'area Natura 2000 di Rižana/Risana. Per diffondere la conoscenza, durante l'implementazione del progetto si svolgeranno delle campagne di comunicazione e sensibilizzazione, in particolare si terranno workshop, verrà organizzata una campagna per la pulizia dell'area, verrà prodotto un video educativo sui servizi ecosistemici del fiume Risano e altre attività di divulgazione tramite media.

PRISPEVEK ZRS KOPER

V sklopu projekta POSEIDONE sodelujeta Mediteranski inštitut za okoljske študije (MIOS) in Inštitut za oljkarstvo (IZO) Znanstveno-raziskovalnega središča Koper. MIOS se vključuje v dejavnosti projekta na področju ohranjanja biotske raznovrstnosti in ekosistemskih storitev obalnih območij Natura 2000, še posebej na območju Natura 2000 Rižana. IZO sodeluje pri dejavnostih, povezanih z ohranjanjem agrobiodiverzitete, z ureditvijo poskusnega nasada avtohtonih sort oljk.

Naravovarstveni pomen reke Rižane

Reka Rižana je kot najbolj vodnata reka v slovenski Istri prepoznana in cenjena kot glavni vir pitne vode na tem območju. Ima pomemben naravovarstveni status na ravni EU in države, in sicer kot naravna vrednota, območje Natura 2000 Rižana (posebno ohranitveno območje oz. SAC po Direktivi o habitatih) in ekološko pomembno območje (EPO, na osnovi Uredbe o ekološko pomembnih območjih).

Regulirana je po vsej dolžini, vendar so njene brežine v zgornjem toku zaraščene z gosto drevesno in grmovno vegetacijo, v spodnjem toku pa predvsem s trsjem. Brežine v zgornjem toku reke so pomemben življenjski prostor dolgonosega netopirja (*Myotis capaccinii*) in raka primorskega koščaka (*Austropotamobius pallipes*).

Ekosistemi, ki jih je reka izoblikovala v preteklosti in jih še vedno ohranja, zagotavljajo lokalnim skupnostim pomembne ekosistemske storitve. Te delimo na: oskrbovalne (npr. pitna voda, ribe), podporne (npr. kroženje hranil, zagotavljanje habitatov), regulatorne (npr. regulacija poplav, čiščenje voda) in kulturne (npr. prostor za izvajanje izobraževalnih, kulturnih, športnih in rekreacijskih dejavnosti).

V sklopu projekta POSEIDONE se raziskovalci MIOS-a ukvarjamo še posebej z analizo ekosistemskih storitev, antropogenih pritiskov, vplivov podnebnih sprememb in ekološke povezljivosti. Te teme bodo obravnavane še posebej na območju Natura 2000 Rižana. Za širjenje znanja se bodo med projektom izvajale komunikacijske kampanje za ozaveščanje deležnikov, ki bodo vključevale delavnice, akcije čiščenja tega območja, pripravo izobraževalnega videoposnetka o ekosistemskih storitvah reke Rižana in druge dejavnosti za ozaveščanje prek medijev.

La salvaguardia della agro-biodiversità

Con il crescente riconoscimento della necessità di conservazione a lungo termine delle varietà nazionali delle specie di piante agricole, l'Istituto per l'olivicoltura di ZRS di Capodistria allestirà una piantagione pilota con un'ampia gamma di genotipi interessanti delle varietà di olive autoctone, che sono stati precedentemente riconosciuti durante la riscoperta dell'autenticità delle varietà 'Istrska Belica', 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica', 'Mata' e 'Štorta' nell'ambito del Servizio pubblico.

Per quanto riguarda la conservazione delle risorse fitogenetiche per l'agricoltura e l'alimentazione al di fuori del loro habitat naturale e ai fini della conservazione ex situ delle varietà di olivo domestico, queste varietà sono state piantate in una piantagione madre di varietà di olivo domestico stabilita nella località di Marežige. Il compito fondamentale della piantagione già allestita è quello di fornire materiale vegetale per la propagazione dell'olivo.

Durante il progetto POSEIDONE verrà allestita una nuova piantagione pilota con il compito di mantenere la variabilità genetica all'interno di ciascuna varietà, che si può sviluppare con mutazioni, incroci e altri processi genetici.

Questo tipo di raccolta di risorse genetiche non è destinato solo alla selezione delle caratteristiche positive delle singole varietà e dei processi di selezione, ma anche alla conservazione e alla diversità delle risorse genetiche, che saranno essenziali per risolvere le future sfide della produzione alimentare.

In ogni caso, nel progetto POSEIDONE, l'attenzione sarà posta anche sulla conservazione delle risorse fitogenetiche in situ, laddove si tratta di mantenere e ripristinare le popolazioni di specie/varietà nell'ambiente naturale in cui hanno sviluppato le proprie caratteristiche peculiari.

Varstvo agrobiodiverzitete

Ob vse večjem prepoznavanju nujnosti dolgoročnega ohranjanja domačih sort kmetijskih rastlin bo IZO v okviru projekta POSEIDONE poskušal vzpostaviti pilotni kolekcijski nasad s široko paleto zanimivih genotipov domačih sort oljk, ki so bili predhodno že prepoznani pri odkrivanju pristnosti oljk sort 'Istrska Belica', 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica', 'Mata' in 'Štorta' v okviru javne službe iz oljkarstva.

Za ohranjanje domačih sort oljk ex situ, pri katerem gre za ohranjanje rastlinskih genskih virov za kmetijstvo in prehrano zunaj njihovega naravnega habitata, so bile te že zasajene v matični nasad domačih sort oljk, vzpostavljen na lokaciji Marezige. Osnovna naloga zasajenega nasada je zagotavljanje rastlinskega materiala za razmnoževanje oljk.

V sklopu projekta POSEIDONE bomo vzpostavili nov pilotni nasad, naloga katerega bo ohranjanje genske raznovrstnosti znotraj posamezne sorte, ki se lahko pojavi zaradi mutacij, križanj in drugih genetskih procesov.

Tovrstne zbirke genskih virov niso namenjene samo selekciji pozitivnih lastnosti posamezne sorte in žlahtniteljskim procesom, ampak tudi ohranjanju raznolikosti genskih virov, ki bodo izjemno pomembni pri reševanju prihodnjih izzivov pri pridelavi hrane.

Vsekakor bo v projektu POSEIDONE pozornost namenjena tudi ohranjanju rastlinskih genskih virov in situ, pri katerem gre za vzdrževanje in obnavljanje populacij vrst/sort v njihovem naravnem okolju, v katerem so razvile svoje posebne lastnosti.

Kontaktne osebe na ZRS Koper / Contatti al ZRS Koper

Dr. Liliana Vižintin, Mediteranski inštitut za okoljske študije

Liliana.vizintin@zrs-kp.si

Dr. Maja Podgornik, Inštitut za oljkarstvo

Maja.podgornik@zrs-kp.si

PARTNER DI PROGETTO / PROJEKTNI PARTNERJI

- LP/VP:** VeGAL - GAL Venezia Orientale
PP2: Regione del Veneto
PP3: Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
PP4: CORILA – Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia
PP5: Comune di Staranzano – Organo Gestore Riserva Naturale Foce Isonzo
PP6: Fondazione WWF Italia
PP7: Regionalni razvojni center Koper
PP8: Javni zavod Krajinski park Strunjan
PP9: DOPPS - Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije
PP10: Občina Ankaran
PP11: Znanstveno-raziskovalno središče Koper
PP12: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

PARTNER ASSOCIATI / PRIDRUŽENI PARTNERJI

- PA1/PPP1:** Regione del Veneto - Direzione pianificazione territoriale
PA2/PP2: Regione Friuli Venezia Giulia Dir. Cent. risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Biodiversità
PA3/PP3: OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
PA4/PP4: Legambiente Veneto Orientale PASCUTTO GERETTO APS
PA5/PP5: SOLINE Pridelava soli d.o.o.
PA6/PP6: Občina Izola
PA7/PP7: Mestna občina Koper



Il contenuto della presente pubblicazione non riflette necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto della presente pubblicazione è dell'autore. Vsebinske publikacije ne odražajo nujno uradnih stališč Evropske unije. Odgovornost za vsebinske publikacije pripada avtorju.

Il progetto POSEIDONE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027.
Projekt POSEIDONE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027.