



BUONE PRATICHE AGRICOLE SOSTENIBILI NELLA RISERVA REGIONALE FOCE DELL'ISONZO

DOBRE TRAJNOSTNE KMETIJSKE PRAKSE V DEŽELNEM REZERVATU USTJE REKE SOČE

Versione / Verzija: N. / Št. 1

Autore / Avtor: Občina Staranzano

Data / Datum: 01.06.2021



PODATKI O DOKUMENTU / INFORMAZIONI SUL DOCUMENTO

Delovni sklop	Work package
DS 3.3	WP 3.3.
Aktivnost	Attività
AKT12	ATT12
Dosežek	Risultato
Prepoznavanje trajnostnih kmetijskih praks	Identificazione pratiche agricole sostenibili
Odgovorni partner za dosežek	Partner responsabile del risultato
Veneto Agricoltura PP14	Veneto Agricoltura PP14
Avtorji	Autori
Matteo De Luca (SBIC)	Matteo De Luca (SBIC)
Naslov dokumenta	Titolo del documento
Dobre trajnostne kmetijske prakse v Deželnem rezervatu Ustje reke Soče	Buone pratiche agricole sostenibili nella Riserva Foce dell'Isonzo
Datum	Data
01.06.2021	01.06.2021
Dokument je sestavljen v slovenskem in italijanskem jeziku. V primeru neskladnosti ali dvomov pri tolmačenju prevlada italijanski jezik.	Il presente documento è redatto in italiano e sloveno. In caso di discordanza o di dubbi interpretativi prevale il testo in lingua italiana.
Vsebina dokumenta ne odraža nujno uradnega stališča Evropske unije.	Il contenuto del presente documento non rispecchia necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea.



INTRODUZIONE	UVOD
<p>Obiettivo principale del progetto GREVISLIN (progetto finanziato nell'ambito del Programma Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020) è sviluppare un'area transfrontaliera coesa, integrata e sostenibile con una chiara strategia a lungo termine nella gestione delle infrastrutture verdi, rafforzare la sensibilità e le misure per uno sviluppo transfrontaliero sostenibile. La sfida è stabilire una pianificazione strategica transfrontaliera a lungo termine per sviluppare e tutelare le infrastrutture verdi, monitorare le acque e la biodiversità degli habitat, implementare attività pilota e investimenti per la creazione di infrastrutture verdi in aree NATURA 2000 e sensibilizzare i gruppi target sulla sostenibilità delle risorse idriche, delle aree protette e dei terreni forestali e agricoli.</p> <p>BUDGET TOTALE: 2.940.032,53€ CONTRIBUTO FESR: 2.499.027,63€ DURATA: 39 mesi Inizio: 15.11.18 - Fine: 14.02.22 LEAD PARTNER: Agenzia di sviluppo regionale del Nord Primorska S.r.l. Nova Gorica PARTNER DI PROGETTO: Comune di Ajdovščina; Comune di Nova Gorica; Istituto per l'Acqua Sloveno; Agenzia ambientale slovena (ARSO); Istituto agricolo forestale di Nova Gorica; Comune di Postojna; Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali; Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione Centrale ambiente ed energia - Servizio gestione risorse idriche; Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia; Consorzio di Bonifica della Venezia Giulia; Comune di Staranzano; Regione del Veneto; Agenzia Veneta per l'innovazione nel settore primario - Veneto Agricoltura.</p> <p>www.ita-slo.eu/grevislin</p>	<p>Glavni splošni cilj projekta GREVISLIN (projekt, ki je financiran v okviru programa Interreg VA Italija-Slovenija 2014-2020) je razvijati trajnostno celostno kohezivno čezmejno območje z jasno dolgoročno strategijo na področju upravljanja zelene infrastrukture, krepiti ozaveščenost in ukrepe za trajnostni čezmejni razvoj. Skupni izziv je vzpostaviti dolgoročno čezmejno strateško načrtovanje razvoja in varstva zelene infrastrukture, dolgoročno spremljanje stanja voda in biotske raznovrstnosti habitatov, izvesti pilotne aktivnosti in naložbe vzpostavitve zelenih infrastruktur na območju NATURA 2000 ter povečevanje ozaveščenosti ciljnih skupin o pomenu trajnostnega upravljanja z vodami, zavarovanih območij ter gozdnih in kmetijskih površin.</p> <p>VREDNOST PROJEKTA: 2.940.032,53€ PRISPEVEK ESRR: 2.499.027,63€ TRAJANJE: 39 mesecev Začetek: 15.11.18 - Konec: 14.02.22 VODILNI PARTNER: RRA severne Primorske d.o.o. Nova Gorica.</p> <p>PROJEKTNI PARTNERJI: Občina Ajdovščina; Občina Nova Gorica; Inštitut za Vode Republike Slovenije; Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO); Občina Postojna; Urad za vodno območje Vzhodnih Alp; Avtonomna Dežela Furlanija - Julijska krajina - Centralna direkcija za okolje in energetiko - Služba za upravljanje z vodnimi viri; Deželna agencija za varstvo okolja Furlanije Julijske krajine; Konzorcij "Konzorcio di Bonifica della Venezia Giulia"; Občina Staranzano; Dežela Benečija; Beneška agencija za inovacije v primarnem sektorju - Veneto Agricoltura</p> <p>www.ita-slo.eu/grevislin</p>



1 OBNOVA MOKRIŠČ NA KMETIJSKEM OBMOČJU

Primer dobre prakse

Rezervat Ustje reke Soče - biološka postaja otoka Cona

Cilj

Obnoviti vlažne habitate na kmetijskih zemljiščih z majhno vrednostjo, z izvajanjem prilagodljivega upravljanja, ki upošteva hidravlične vidike (z natančnim nadzorom nivoja sezonskih vodostajev) in ki zagotavlja ciljno košnjo in nadzorovano pašo.

Referenčni model je projekt obnove otoka Cona, ki se izvaja v okviru rezervata Ustje reke Soče, kjer je bilo več kot 50 hektarjev kmetijskih površin, s skrbnim upravljanjem vodostaja in nadzorom vegetacije, obnovljenih do visoke stopnje naravnosti. 30 let pozneje so rezultati v smislu biotske raznovrstnosti izvrstni: v rezervatu opaženih je bilo 340 vrst, z visokim odstotkom prisotnosti na obnovljenih območjih. Ustvarjeni model je že bil ponovljen v drugih kontekstih (npr. Naravni rezervat Škocjanski zatok - Koper Slovenija) in ga je mogoče ponovno predlagati za različne situacije v priobalnem pasu.

Ključni elementi dobre prakse

1. Razpoložljivost javnih ali zasebnih zemljišč v ustreznem okoljskem kontekstu, kjer je zagotovljena dostopnost vode (kanali ali arteški vodnjaki); dodana vrednost, a ne

1 RISPRISTINO DI ZONE UMIDE IN AMBITO AGRICOLO

Soggetto che ha sviluppato la buona pratica

Riserva Foce dell'Isonzo- Stazione Biologica Isola della Cona

Obiettivo

Ripristinare habitat umidi su terreni agricoli di poco valore, attuando una gestione adattativa che tenga conto degli aspetti idraulici (con un controllo puntuale dei livelli idrici nel corso della stagione) e che preveda sfalci mirati e pascolo controllato.

Il modello di riferimento è il Progetto di ripristino dell'Isola della Cona, attuato all'interno della Riserva Foce dell'Isonzo, dove oltre 50 ettari di aree agricole sono stati riportati ad un elevato livello di naturalità attraverso una gestione oculata dei livelli idrici e del controllo della vegetazione. A 30 anni di distanza i risultati in termini di biodiversità sono elevatissimi: 340 specie osservate in riserva con una elevata percentuale di presenza all'interno dei ripristini ambientali. Il modello realizzato è stato già riproposto in altri contesti (es. Riserva naturale Val Stagnon-Koper Slovenia) e può essere riproposto in differenti realtà dell'arco costiero.

Elementi chiave della buona pratica

1. Disponibilità di terreni pubblici o privati in un contesto ambientale idoneo, dove sia garantita la disponibilità di acqua (canali o pozzi artesiani); un valore aggiunto, ma non



bistvena, je vključitev teh območij v zavarovana območja z okoljskega vidika.

2. Iskanje sredstev za izvedbo posegov (projektiranje, premikanje zemljine in hidravlične prilagoditve, avtorizacijski vidiki) in vzdrževanje z ustreznim upravljanjem renaturiranih območij.
3. Izbira vrste funkcionalne renaturacije habitatov, ki se jih namerava poustvariti in ekološka povezljivost v lokalnem kontekstu.
4. Ko je poseg izveden, je treba spremljati ključne kazalnike (vrste in ciljne habitate), da se preveri razvoj ustvarjene dinamike in spremljanje načinov upravljanja.
5. Načrtovanje letnih ali večletnih upravljavskih posegov s posebnim načrtom upravljanja lokacije, da se zagotovi njena funkcionalnost.
6. Enostavna ponovljivost posegov.

essenziale, è l'inclusione di questi ambiti in aree tutelate da un punto di vista ambientale.

2. Reperimento fondi per la realizzazione degli interventi (progettazione, movimenti terra ed adeguamenti idraulici, aspetti autorizzativi) e per mantenere, attraverso un'adeguata gestione, gli ambiti rinaturati.
3. Scelta della tipologia di rinaturazione funzionale agli habitat che si intendono ricreare ed alla connettività ecologica con il contest locale.
4. Una volta realizzato l'intervento, va effettuato un monitoraggio degli indicatori chiave (specie ed habitat target) per verificare l'evoluzione delle dinamiche che si vengono a creare e un monitoraggio delle modalità di gestione.
5. Programmazione degli interventi gestionali annuali o pluriennali attraverso un apposito piano di gestione del sito per garantire la funzionalità dello stesso.
6. Facile replicabilità degli interventi.



<h3>1 OBNOVA MOKRIŠČ NA KMETIJSKEM OBMOČJU</h3>	<h3>1 RISPRISTINO DI ZONE UMIDE IN AMBITO AGRICOLO</h3>
<p>Primer dobre prakse Rezervat Ustje reke Soče - biološka postaja otoka Cona</p> <p>Cilj Obnoviti vlažne habitate na kmetijskih zemljiščih z majhno vrednostjo, z izvajanjem prilagodljivega upravljanja, ki upošteva hidravlične vidike (z natančnim nadzorom nivoja sezonskih vodostajev) in ki zagotavlja ciljno košnjo in nadzorovano pašo.</p> <p>Referenčni model je projekt obnove otoka Cona, ki se izvaja v rezervatu Ustje reke Soče, kjer je bilo več kot 50 hektarjev kmetijskih površin, s skrbnim upravljanjem vodostaja in nadzorom vegetacije, obnovljenih do visoke stopnje naravnosti. 30 let pozneje so rezultati v smislu biotske raznovrstnosti izvrstni: v rezervatu je bilo opaženih 340 vrst z visokim odstotkom prisotnosti na obnovljenih območjih. Ustvarjeni model je že bil ponovljen v drugih kontekstih (npr. Naravni rezervat Škocjanski zatok - Koper Slovenija) in ga je mogoče ponovno predlagati za različne situacije v priobalnem pasu.</p> <p>Ključni elementi dobre prakse 7. Razpoložljivost javnih ali zasebnih zemljišč v ustreznem okoljskem kontekstu, kjer je zagotovljena dostopnost vode (kanali ali arteški vodnjaki); dodana, a ne bistvena vrednost je vključitev teh območij v</p>	<p>Soggetto che ha sviluppato la buona pratica Riserva Foce dell'Isonzo- Stazione Biologica Isola della Cona</p> <p>Obiettivo Ripristinare habitat umidi su terreni agricoli di poco valore, attuando una gestione adattativa che tenga conto degli aspetti idraulici (con un controllo puntuale dei livelli idrici nel corso della stagione) e che preveda sfalci mirati e pascolo controllato.</p> <p>Il modello di riferimento è il Progetto di ripristino dell'Isola della Cona, attuato all'interno della Riserva Foce dell'Isonzo, dove oltre 50 ettari di aree agricole sono stati riportati ad un elevato livello di naturalità attraverso una gestione oculata dei livelli idrici e del controllo della vegetazione. A 30 anni di distanza i risultati in termini di biodiversità sono elevatissimi: 340 specie osservate in riserva con una elevata percentuale di presenza all'interno dei ripristini ambientali. Il modello realizzato è stato già riproposto in altri contesti (es. Riserva naturale Val Stagnon-Koper Slovenia) e può essere riproposto in differenti realtà dell'arco costiero.</p> <p>Elementi chiave della buona pratica 7. Disponibilità di terreni pubblici o privati in un contesto ambientale idoneo, dove sia garantita la disponibilità di acqua (canali o pozzi</p>



<p>zavarovana območja z okoljskega vidika.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Iskanje sredstev za izvedbo posegov (projektiranje, premikanje zemljine in hidravlične prilagoditve, avtorizacijski vidiki) in vzdrževanje z ustreznim upravljanjem renaturiranih območij. 9. Izbira vrste funkcionalne renaturacije habitatov, ki se jih namerava poustvariti in ekološka povezljivost v lokalnem kontekstu. 10. Ko je poseg izveden, je treba spremljati ključne kazalnike (vrste in ciljne habitate), da se preveri razvoj ustvarjene dinamike in spremljanje načinov upravljanja. 11. Načrtovanje letnih ali večletnih upravljavskih posegov s posebnim načrtom upravljanja lokacije, da se zagotovi njena funkcionalnost. 12. Enostavna ponovljivost posegov. 	<p>artesiani); un valore aggiunto, ma non essenziale, è l'inclusione di questi ambiti in aree tutelate da un punto di vista ambientale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Reperimento fondi per la realizzazione degli interventi (progettazione, movimenti terra ed adeguamenti idraulici, aspetti autorizzativi) e per mantenere, attraverso un'adeguata gestione, gli ambiti rinaturati. 9. Scelta della tipologia di rinaturazione funzionale agli habitat che si intendono ricreare ed alla connettività ecologica con il contest locale. 10. Una volta realizzato l'intervento, va effettuato un monitoraggio degli indicatori chiave (specie ed habitat target) per verificare l'evoluzione delle dinamiche che si vengono a creare e un monitoraggio delle modalità di gestione. 11. Programmazione degli interventi gestionali annuali o pluriennali attraverso un apposito piano di gestione del sito per garantire la funzionalità dello stesso. 12. Facile replicabilità degli interventi.
--	---



<h3>2. UPRAVLJANJE TRAVNIKOV S PROSTO PAŠO</h3>	<h3>2. GESTIONE DELLE PRATERIE CON IL PASCOLO BRADO</h3>
<p>Primer dobre prakse Rezervat Ustje reke Soče - biološka postaja otoka Cona</p> <p>Cilj</p> <p>Upravljanje travniških površin ali trstičja s pašo konj, za izboljšanje strukturne raznolikosti travnikov in povečanje biotske raznovrstnosti. Posegi se izvajajo na obrobni območjih ali na naravnih mokrih traviščih ali tistih, ki izhajajo iz obnovitvenih ukrepov iz dobre prakse št.1.</p> <p>Referenčni model je upravljanje s travniki otoka Cona (Deželni naravni rezervat "Ustje reke Soče"), kjer se več kot 50 hektarjev, ki so predmet obnove okolja in enako število naravnih travnikov na poplavnem območju, upravlja z modulacijo obremenitve živine na površino, glede na potrebe in posebnosti posameznega pašnika.</p> <p>Ključni elementi dobre prakse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razpoložljivost javnih ali zasebnih zemljišč v ustreznem okoljskem kontekstu, kjer je zagotovljena dostopnost vode (kanali ali arteški vodnjaki); dodana, a ne bistvena vrednost je vključitev teh območij v zavarovana območja z okoljskega vidika; 2. imeti ustrezno čredo konj, glede na pasmo in število, za površine in vrste habitatov, ki se jih namerava upravljati. Izbira vrste pasme, ki se uporablja, mora biti funkcionalna s habitat, ki jih je treba ponovno ustvariti; 	<p>Soggetto che ha sviluppato la buona pratica Riserva Foce dell'Isonzo- Stazione Biologica Isola della Cona</p> <p>Obiettivo</p> <p>Gestione di superfici prative o del canneto con pascolo equino, per migliorare la diversità strutturale dei prati ed incrementare la biodiversità. Gli interventi si esplicano su aree marginali o su praterie umide naturali o derivate da azioni di ripristino di cui alla buona pratica n.1.</p> <p>Il modello di riferimento è la gestione delle praterie dell'Isola della Cona (Riserva naturale regionale "Foce dell'Isonzo"), dove oltre 50 ettari oggetto di ripristino ambientale ed altrettanti di prati naturali in ambito golenale vengono gestiti modulando il carico di bestiame per superficie, in relazione alle necessità ed alle specificità di ciascun pascolo.</p> <p>Elementi chiave della buona pratica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. disponibilità di terreni pubblici o privati in un contesto ambientale idoneo, dove sia garantita la disponibilità di acqua (canali o pozzi artesiani); un valore aggiunto, ma non essenziale, è l'inclusione di questi ambiti in aree tutelate da un punto di vista ambientale; 2. disporre di un branco di cavalli adeguato, per razza e per numero, alle superfici ed alle tipologie di habitat che si intendono gestire. La scelta della tipologia di razza da utilizzare deve essere funzionale agli habitat che si intendono ricreare.



<ol style="list-style-type: none"> 3. ko je poseg izveden, je treba spremljati ključne kazalnike (vrste in ciljne habitate), da se preveri razvoj ustvarjene dinamike in spremljanje načinov upravljanja; 4. opredelitev ustreznega pašnega načrta, ki opredeljuje obremenitve živine po površinah in kolobarje pašnikov med letom; 5. enostavna ponovljivost teh posegov na lokacijah, kjer je treba zemljišča dati na razpolago. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Una volta realizzato l'intervento, monitoraggio degli indicatori chiave (specie ed habitat target), per verificare l'evoluzione delle dinamiche che si vengono a creare e per monitorare le modalità di gestione. 4. Definizione di un opportuno piano del pascolo che, definisca i carichi di bestiame per superfici e le rotazioni dei pascoli durante l'anno. 5. Facile replicabilità di questi interventi in siti dove dovessero essere messi a disposizione terreni.
<h3>3 PROTOKOL UPRAVLJANJA OMREŽJA UMETNE VODE Z NATURALISTIČNIMI NAMENI</h3>	<h3>3 PROTOCOLLO DI GESTIONE CON FINALITÀ NATURALISTICHE DEL RETICOLO IDRICO ARTIFICIALE</h3>
<p>Primer dobre prakse</p> <p>Rezervat Ustje reke Soče - biološka postaja otoka Cona</p> <p>Cilj: zagotoviti visoko biotsko raznovrstnost v sekundarnem vodnem omrežju preko upravljaljskih protokolov, ki na eni strani upoštevajo hidravlične vidike, na drugi strani pa ekološke potrebe glavnih prisotnih vrst.</p> <p>Referenčni model je protokol upravljanja jarka lokvanjev, ki si ga delita Organ upravljanja rezervata prek svojih predstavnikov biološke postaje otoka Cona (SBIC) in osebje, ki pripada konzorciju za melioracijo Spodnjega Posočja. Vzdrževanje, košnja in poglobljanje jarka, se glede na njegovo veliko biotsko raznovrstnost, letno dogovarja glede časa, lokacije in postopkov z osebjem SBICa. Rezultat tega skupnega protokola je ohranjanje ustrezne biotske raznovrstnosti v jarku.</p>	<p>Soggetto che ha sviluppato la buona pratica</p> <p>Riserva Foce dell'Isonzo- Stazione Biologica Isola della Cona</p> <p>Obiettivo: Garantire una elevata Biodiversità nel reticolo idrico secondario attraverso protocolli di gestione che tengano conto degli aspetti idraulici da un lato e delle esigenze ecologiche delle principali specie presenti dall'altro.</p> <p>Il modello di riferimento è il protocollo di gestione del fosso delle ninfee, condiviso tra l'Organo gestore della riserva attraverso i suoi rappresentanti della Stazione Biologica Isola della Cona (SBIC) ed il personale afferente al Consorzio di Bonifica della Bassa Isontina. Le operazioni di manutenzione, sfalcio e dragaggio del fosso, considerate l'elevata biodiversità in esso presente, vengono annualmente concordate per tempistiche, localizzazioni e modalità con il personale della SBIC. Il risultato di questo protocollo condiviso è il mantenimento dei un adeguata biodiversità</p>



Ključni elementi dobre prakse

1. Dogovor in delitev namer med Organom upravljanja zavarovanega območja in upraviteljem sekundarnega vodnega omrežja;
2. kartiranje vodnega omrežja, da se preveri prisotnost habitatov in vrst posebne vrednosti, na katere je treba biti pozoren;
3. opredeliti tehnične potrebe za vzdrževanje omrežja in evidentirati ekološke potrebe vrst, ki so v njem prisotne. V dogovoru med subjektoma (Upravljavca zavarovanih območij in Upravljavca vodnega omrežja) se nato določi obratovalni protokol, v katerem bodo za vsak kanal ali jarek nemudoma navedeni načini in obdobja intervencije.
4. ko bodo posegi izvedeni, se bodo spremljali ključni kazalniki (ciljne vrste in habitat), da se preveri razvoj ustvarjene dinamike in da se spremljajo metode upravljanja.

nel fosso.

Elementi chiave della buona pratica

1. accordo e una condivisione d'intenti tra l'Organo gestore dell'area protetta ed il soggetto che ha in gestione il reticolo idrico secondario.
2. mappare il reticolo idrico per verificare la presenza di habitat e specie di particolare pregio nei confronti delle quali rivolgere l'attenzione.
3. individuare le esigenze tecniche di manutenzione del reticolo ed evidenziare le esigenze ecologiche delle specie in esso presenti. Di concerto tra i due soggetti (Organo gestore Area Protetta e Soggetto Gestore reticolo idrico) andrà poi stipulato un protocollo operativo in cui, nel dettaglio per ciascun canale o fosso, andranno puntualmente indicati i metodi ed i periodi d'intervento.
4. Una volta realizzati gli interventi, verranno monitorati indicatori chiave (specie ed habitat target) per verificare l'evoluzione delle dinamiche che si vengono a creare e monitorare le modalità di gestione.