

naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon

ŠKOCJANSKI ZATOK



Tyria jacobaeae - cinobrasti medvedek - gosenica



USPOSABLJANJE PROSTOVOLJCEV ZA POPISE

PROJEKT IMPRECO INTERREG ADRIAN 2014-2020, T1.2.4



Bojana Lipej, koordinatorka izobraževanja

Borut Mozetič, strokovni vodja

Bia Rakar, koordinatorka za področje izobraževanja in stike z javnostmi

DOPPS (PP4)

naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon

**ŠKOCJANSKI
ZATOK**

Naravni rezervat Škocjanski zatok, 13.2.2019

naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon
**ŠKOCJANSKI
ZATOK**



European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund



PROGRAM USPOSABLJANJA

16.00 – 16.30	Prijava udeležencev
16.30 – 16.50	Predstavitev projekta IMPREGO in dosedanjih rezultatov projekta s področja biodiverzitete
16.50 – 17.40	Predstavitev izbranih ciljnih vrst in poenostavljenega protokola za popis
17.40 – 18.00	Vprašanja in diskusija



Projekt: Common strategies and best practices to IMprove the transnational PProtection of ECOsystem integrity and services (IMPREGO)



- Program Interreg V-B Adrion 2014-2020
Trajanje projekta: 1.1.2018 – 31.12.2019
Partnerji: Občina Staranzano (kot vodilni partner), Deželna Agencija Veneto Agricoltura in Univerza v Salentu iz Italije; Regija Kreta iz Grčije; Nacionalni razvojni sklad iz Albanije ter dalmatinska Regionalna agencija »Morje in kras« s Hrvaške in DOPPS
Vrednost projekta: 1.254.180 EUR (od tega 85% evropskih sredstev), slo. delež: 174.794 EUR
- **Glavni izzivi** novega projekta IMPREGO so povezani z **ohranjanjem ekosistemskih storitev s krepitvijo potencialov zavarovanih območij na področju biotske pestrosti in ohranjanja ekosistemov s pomočjo transnacionalnega sodelovanja.**
- Skupni izziv projekta je na eni strani ohranjati, povečevati oziroma obnavljati ekosisteme in njihove funkcije ter jih na drugi strani vključevati v lokalne razvojne načrte. Projekt naslavlja te skupne izzive skozi ekosistemske storitve, a z inovativnim pristopom: z združevanjem prizadevanj na lokalnem nivoju, ki zahteva vključevanje upravljavcev, javnih ustanov, civilne družbe, akademskega sektorja, gospodarstva, hkrati pa z izmenjavo izkušenj na mednarodnem nivoju, saj so ekosistemi medsebojno povezani in soodvisni, pritiski nanje pa presegajo lokalni nivo.



GLAVNI PRIČAKOVANI REZULTAT PROJEKTA

Oblikovanje mednarodne mreže zavarovanih območij in njihovih deležnikov, ki bodo delovali na podlagi skupne strategije za upravljanje in ohranjanje ekosistemov ter nabora temu namenjenih pilotnih aktivnosti.

Na podlagi aktivne udeležbe v projektu in povečanju vključevanja lokalnih akterjev v upravljanje ekosistemov se bodo povečali prednost in sposobnosti le-teh za odpravo groženj in učinkovito uporabo ukrepov za upravljanje in ohranjanje ekosistemov.



OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

- **INTERREG ADRION 2014-2020**
- Trajanje: 1.1.2018-31.12.2019
- Proračun projekta: 1,14 mio EUR, 85% EU sofinanciranja
- 7 projektnih partnerjev iz 5 držav Jadransko-jonske regije:
 - Italija: Občina Štarancan (VP), Veneto Agricoltura, Uni Salento
 - Slovenija: DOPPS
 - Hrvaška: javna ustanova More i krš
 - Albanija: ADF - Albanski razvojni sklad
 - Grčija: Regija Kreta

PODATKOVNA BAZA HABITATNIH TIPOV

Natura_2000_Code	Natura_2000_Name	Habitat Corine Code	Habitat Corine denomination	hectares	%	Habitat N2k Code	Habitat N2k denomination	Categories as column J in sheet Natura_2000_2015
SI3000252	Škocjanski zatok	521	Coastal lagoons	56,59	47,3	1150	Coastal laggons	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	411	Inland marshes	23,09	19,3	none	Habitat is not of Community interest	
SI3000252	Škocjanski zatok	423	Intertidal flats	0,89	0,7	1140	Mudflats and sandflats not covered by	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	122	Road and rail networks and associated land	3,48	2,9	none	Habitat is not of Community interest	land
SI3000252	Škocjanski zatok	421x423	Salt marshes x Intertidal flats	2,41	2,0	1140	Mudflats and sandflats not covered by	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	323	Sclerophyllous vegetation	4,12	3,4	none	Habitat is not of Community interest	land
SI3000252	Škocjanski zatok	32	Scrub and/or herbaceous vegetation associations	6,01	5,0	none	Habitat is not of Community interest	land
SI3000252	Škocjanski zatok	511	Water courses	3,39	2,8	none	Habitat is not of Community interest	freshwater
SI3000252	Škocjanski zatok	421	Salt marshes	8,53	7,1	1310	Salicornia and other annuals colonizing mud and sand	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	421	Salt marshes	0,0024	0,0020	1410	Mediterranean salt meadows (Juncetalia maritimi)	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	421	Salt marshes	1,59	1,3	1420	Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea fruticosi)	coastal lagoons
SI3000252	Škocjanski zatok	421	Salt marshes	9,65	8,1	none	Habitat is not of Community interest	coastal lagoons
			TOTAL	119,75	100,0			

VRSTE v NRŠZ, ki so vključene v direktive Natura 2000

Table 12 – NATURA 2000 directives' species of the Škocjanski zatok Nature Reserve but not included in the most recent NATURA 2000 Standard Data Form.

Habitats	Amphibians	Birds	Fish	Invertebrates	Mammals	Plants	Reptiles	Total
Coastal lagoon		20						20
Freshwaters		31	3					34
Coastal lagoon, Freshwaters		47	6					53
Freshwaters, Land	5						4	9
Coastal lagoon, Freshwaters, Land							2	2
Land		129		3	21	3	6	162
Coastal lagoon, Land		1						1
Freshwaters, Land		1						1
Marine			1					1
Coastal lagoon, Marine			10					10
Coastal lagoon, Freshwaters, Marine			3					3
Total	5	229	23	3	21	3	11	296

VRSTE v NRŠZ, ki niso vključene v direktive Nature 2000

Table 13 - Number of species of the Škocjanski zatok Nature Reserve no protected by NATURA 2000 directives.

Habitats	Amphibians	Birds	Fish	Invertebrates	Mammals	Plants	Reptiles	Total
Coastal lagoon		5		1				6
Coastal lagoon, Marine				43				43
Freshwaters		1		28		10		39
Coastal lagoon, Freshwaters		7		1				8
Freshwaters, Land	1			66		1	1	69
Land		10		657	2	293	2	964
Marine			1	1				2
Coastal Lagoon, Marine			1	5				6
Coastal lagoon, Freshwaters, Marine			3					3
Total	1	23	5	802	2	304	3	1140

naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon

ŠKOCJANSKI
ZATOK



Ciljne vrste:

- Polojnik
- Navadna čigra
- Čapljica
- Mokož
- Primorska kuščarica
- Močvirska sklednica
- Zelena rega
- Navadni pupek
- Ozki vretenec
- Cinobrasti medvedek



CILJNE VRSTE Naravnega rezervata Škocjanski zatok

		Common criteria for choosing species or habitats										Status and monitoring				Post Project results			
Species / habitat / site	Project	Description			Defeat criteria		Properties		Connection with project actions			Status indicators		Monitoring methods		Expected results			
		Amended Birds Directive	Red List IUCN	Red List IUCN (regional)	No importance for the site, but needs to be monitored for reasons...	Direct	Indirect	Ecological importance	Direct from project actions	Indirect from project actions	Indicator 1 (qualitative)	Indicator 2 (quantitative)	Indicator 3 (qualitative)	Indicator 4 (quantitative)	Standard monitoring methods (IUCN)	Specialized monitoring methods (IUCN)	Indicator 1 (qualitative)	Indicator 2 (quantitative)	
						direct project actions	indirect project actions	Unlikely with incorporation following the classification adopted in this	eligible for funding or not from other actions	1 to 5 (1 low - 5 high)	1 to 5 (1 low - 5 high)	relevant indicators for habitat, vegetation, water, etc.	conservation status (IUCN, etc.)	Official standard monitoring methodology (IUCN Sheet 1)	specialized monitoring methodology to include characteristics				
Verde oguljar	Škocjanski zatok NP	Habitat directive, Natura 2000 code: 1120	f	f	regional importance (coastal area)	invasive alien fish species, catfish predation	integrated water infrastructure, pollution caused by visitors	terrestrial	increase knowledge	3	2	insufficient data no data	active searching on standard polygon areas	Sheet 3					
stena šarada	Škocjanski zatok NP	Bird directive, Natura 2000 code: 4120	f	f	important nesting site, evidence to monitoring for visitors	integrated water infrastructure (bunker), yellow-legged gull as predator	insufficient water infrastructure (drain systems too low), possible negative impacts in case of oil spills co-existing with high sea-water levels	marine	increase knowledge	4	4	over 20 couples / pair	good, changing	specialized monitoring	Sheet 3				
trava celobela	Škocjanski zatok NP	Habitat, Natura 2000 code: 1120	f	f	area in the coastal zone/regional importance	invasive alien fish species or heron predation, more sea visitors - jiggers, etc. who dig on the beach during their migration across the water path between observation 5 and 7	disturbance due to vibrations, lack of appropriate nesting sites because of urban surrounding	terrestrial	increase knowledge	4	4	insufficient data	medium/good	Active searching on standard polygon areas	Sheet 3				
črnoberača	Škocjanski zatok NP	f	f	important site for the coastal zone/regional importance	invasive alien fish species or heron predation, more sea visitors - jiggers, etc. who dig on the beach during their migration across the water path between observation 5 and 7	pollution caused by visitors (garbage etc.)	terrestrial	increase knowledge	3	4	20-25 ind. / pair	medium	Active searching on standard polygon areas	Sheet 3					
trava jostovca	Škocjanski zatok NP	f	f	important site for the coastal zone/regional importance, decreasing of population on other areas, evidence to monitoring for visitors	too many visitors - disturbance	harsh/disturbance - noise/light etc.	terrestrial	increase knowledge	4	3	at least 4 ind. / pair	good	Active searching of host plant, heron sightings	Sheet 3					
črnogolva	Škocjanski zatok NP	Bird directive, Natura 2000 code: 4021	4021-02	EU-02	important nesting site, symbolic species for the Nature Reserve	visitors during twilight and night	too many visitors, disturbance	terrestrial	increase knowledge	4	4	40-45 couples / pair	good	Acoustic monitoring	Sheet 3				
šarka	Škocjanski zatok NP	Bird directive, Natura 2000 code: 4110	4021-02	EU-02	important nesting site	visitors during twilight and night	too many visitors, disturbance	terrestrial	increase knowledge	4	4	5-10 couples / pair	good	Acoustic monitoring	Sheet 3				
šarka	Škocjanski zatok NP	Bird directive, Natura 2000 code: 4131	4021-02	EU-02	important nesting site in the backbay	disturbance caused by visitors (jiggers & too many) at the visitor trail between observation 8 and 9, where the adults move the juveniles to food from backbay to the freshwater part of the bay	pollution caused by visitors (garbage etc.) impact to the prey	terrestrial	increase knowledge	4	4	over 10 couples	good	specialized monitoring	Sheet 3				
šarka	Škocjanski zatok NP	f	f	important site for the coastal zone/regional importance, evidence to monitoring for visitors	too many visitors - disturbance	pollution caused by visitors (garbage etc.) impact to the prey	terrestrial	increase knowledge	4	4	at least 20 ind. / pair	good	Active searching on standard polygon areas	Sheet 3					
črna	Škocjanski zatok NP	f	f	important site for the coastal zone/regional importance, evidence to monitoring for visitors	too many visitors - disturbance	pollution caused by visitors (garbage etc.)	terrestrial	increase knowledge	4	4	20-30 ind. / pair	good	Active searching on standard polygon areas	Sheet 3					

PROTOKOL ZA STROKOVNI MONITORING

Table 14: Species and related monitoring methods chosen by PP4.

Species	Monitoring methods
<i>Vertigo angustior</i>	Active searching on standard polygon areas and on suitable habitats
<i>Sterna hirundo</i>	Special nest/chicks monitoring, territory mapping counts, regular weekly bird monitoring/count
<i>Emys orbicularis</i>	Active searching on standard plot o sampling areas andMRR
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Active searching on standard polygon areas
<i>Tyria jacobaea</i>	Active searching of host plant, larvae and imago on standard polygon areas and transect monitoring
<i>Ixobrychus minutus</i>	Acoustic monitoring, territory mapping counts, regular weekly bird monitoring/count
<i>Rallus aquaticus</i>	Acoustic monitoring, territory mapping counts, regular weekly bird monitoring/count
<i>Himantopus himantopus</i>	Special nest/chicks monitoring, territory mapping counts, regular weekly bird monitoring/count
<i>Podarcis siculus</i>	Active searching on standard polygon areas
<i>Hyla arborea</i>	Active searching on standard polygon areas



Projekt: IMPRECO



■ AKCIJA T1.2.4 *National training*

- Osnova: Poenostavljeni protokol za popis ciljnih vrst (T1.2.2._SJMP)
 - Vključevanje prostovoljcev,
 - Pridobivanje dodatnih podatkov o ciljnih vrstah, ki dopolnijo podatke s strokovnih popisov,
 - Prispevek k boljšemu poznavanju ciljnih vrst,
 - Ozaveščanje (ostalih) obiskovalcev,
 - Pridobiti podatke za oceno uspeha izvedbe Pilotne akcije (odvisno od časovnega okvirja izvedbe pilotne akcije)

naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon
**ŠKOCJANSKI
ZATOK**



Ciljne vrste:

- Polojnik
- Navadna čigra
- Primorska kuščarica
- Močvirska sklednica
- Zelena rega
- Navadni pupek
- Cinobrasti medvedek



POENOSTAVLJENI POPISI ZA PROSTOVOLJCE

- **METODA: Neposredno opazovanje**
ploskev (B, C, D, E ter F) z učne poti in opazovališč
- **Popisni obrazci za beleženje podatkov:**

DRAFT



- Datum in ura opazovanja
- Vremenske razmere
- Natančna lokacija opazovanja (označeno na zemljevidu)
- Št. osebkov, spol, starost
- Vedenje osebkov
- Druge prisotne vrste



naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon
**ŠKOCJANSKI
ZATOK**



POENOSTAVLJENI POPISI ZA PROSTOVOLJCE



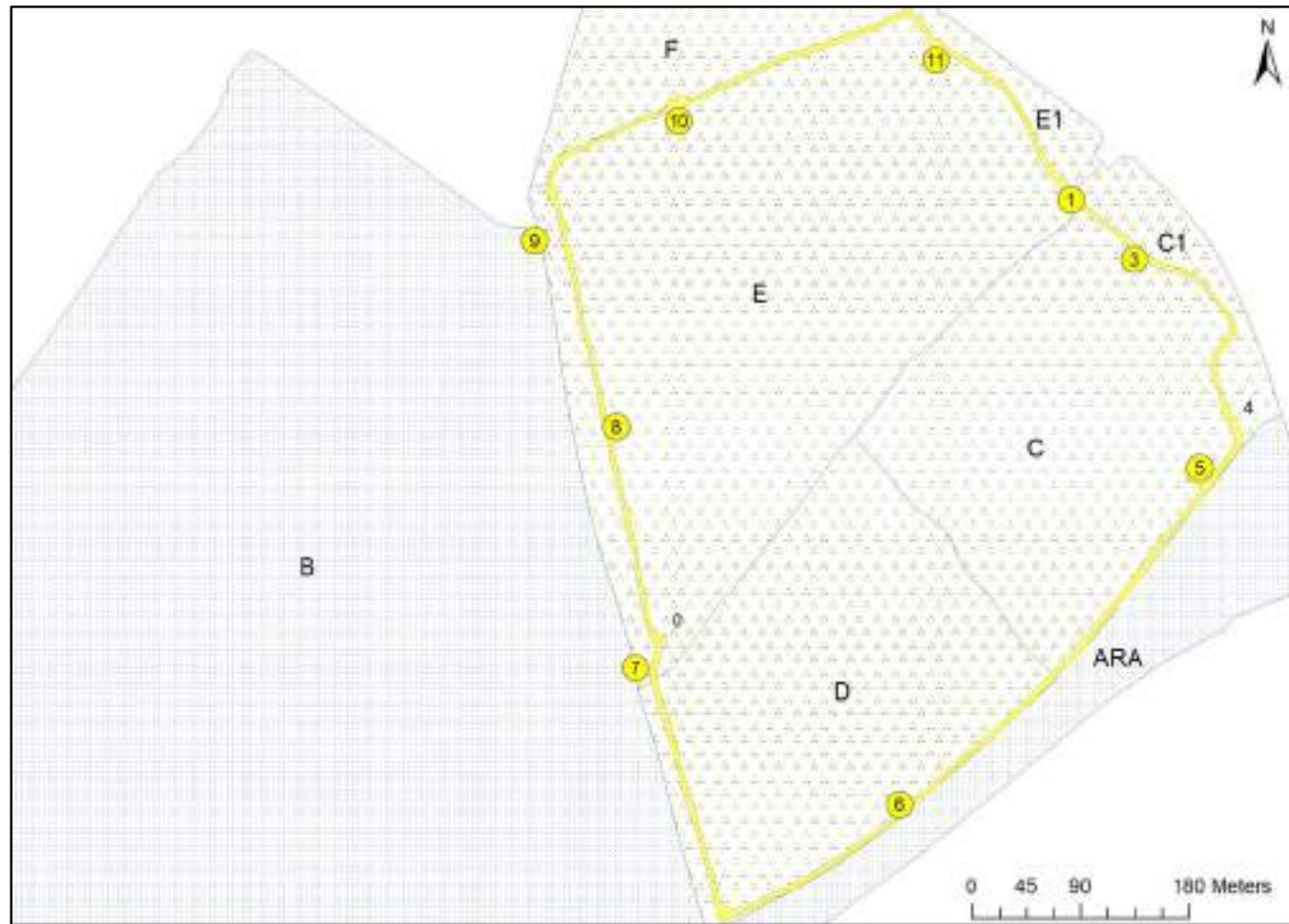
POPISNE PLOSKVE NRŠZ



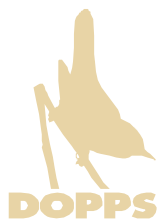
POPISNI OBRAZEC



Ime in priimek:		Lokacija opazovanja (št. opazovališča, natančnejši opis lokacije (vegetacija/učna pot...), lokacije označite na zemljevidu):
Datum in čas opazovanja (od – do):		
Vremenske razmere:	Način opazovanja:	Število opazovanih osebkov, starost (juv., flarva, subadult, adult) in spol opazovanih osebkov:
Temperatura: _____ °C	1. vizualno:	
Vetrovno: Da Ne, Jakost: _____	– brez optičnih pripomočkov,	Vedenje osebkov med opazovanjem (npr. hranjenje mladičev, iskanje hrane, parjenje, odlaganje jajc, obrambo/beg pred plenilci...):
1. jasno (sončno)	– z daljnogledom,	
2. delno jasno	– s spektivom,	Drugi opazovane vrste (napišite ime vrste in št. osebkov, starost in spol):
3. delno oblačno	– s fotoaparatom;	
4. oblačno	2. akustično:	
5. rahel dež	– petje,	
6. močan dež	– oglašanje	
7. megla		
Opazovane vrste:		
1. Celinebrstni medvedek <i>Tyto jacobaea</i> ,		
2. Zelena raga <i>Hylo arborea</i> ,		
3. Navadni gapek <i>Luscinia svecica</i> ,		
4. Močvirna sklednica <i>Ereys arborea</i> ,		
5. rdečevratka/namesovratka <i>Trachemis scripta</i>		
6. Primoreška kuščarka <i>Podiceps senilis</i> ,		
7. Navadna čigra <i>Sterna hiawada</i> ,		
8. Polojnik <i>Himantopus himantopus</i>		



naravni rezervat Škocjanski zatok
riserva naturale di Val Stagnon
**ŠKOCJANSKI
ZATOK**



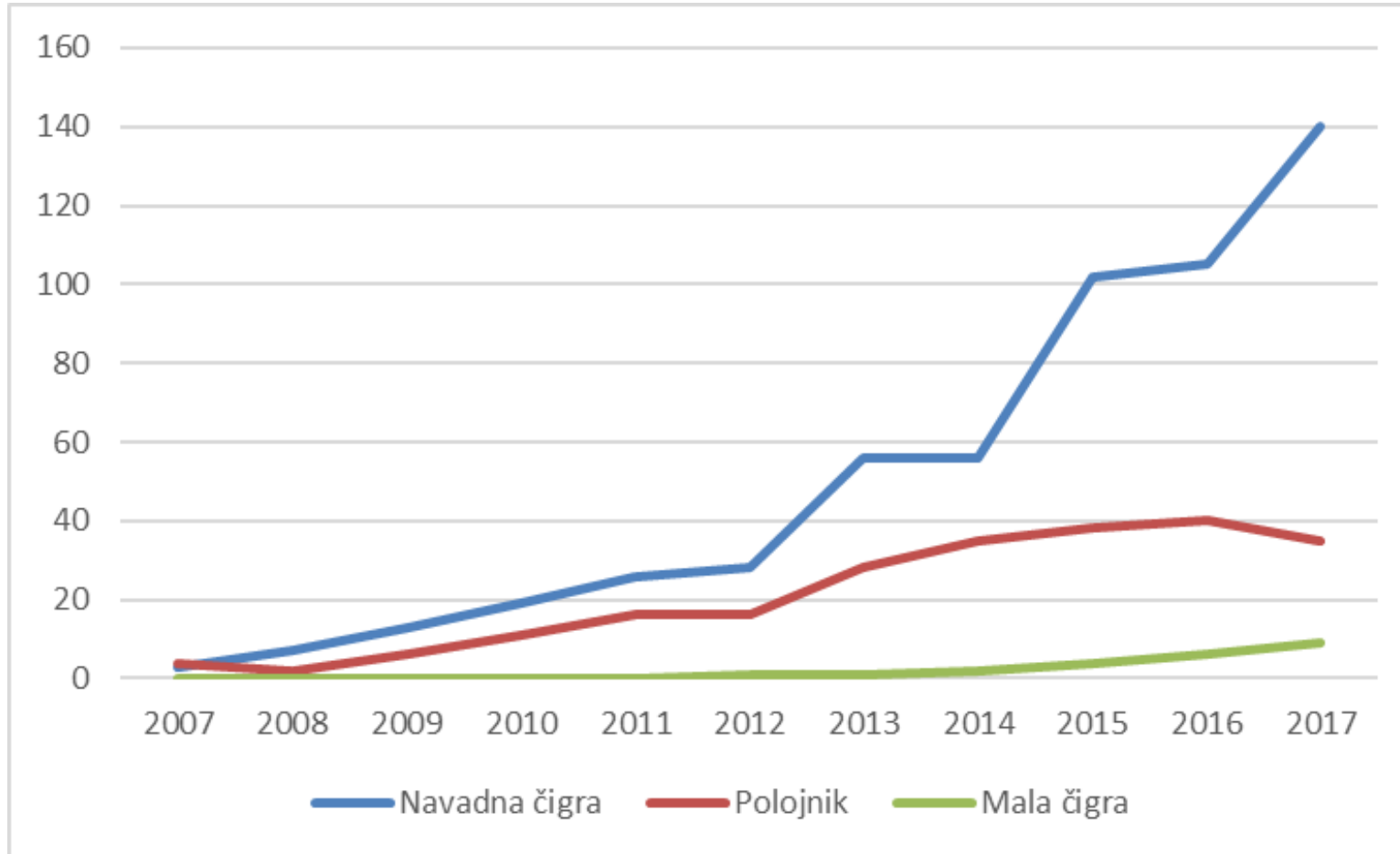
NAVADNA ČIGRA in POLOJNIK



Selivki in gnezdilki na območju polslane lagune v NRŠZ,
prehranjevanje tudi na sladkovodnem delu



ŠT. GNEZDEČIH PAROV 2007-2017



NAVADNA ČIGRA

Sterna hirundo

Ptičja direktiva, N2k koda: A193



■ Značilnosti:

- prebivalka peščenih obal, ki se prehranjuje zgolj na vodi.
- Selivka, prezimuje v Afriki.
- Odrasli osebki imajo oranžno-rdeč kljun s temno konico. Po hrbtu je temno siva, medtem ko je spodnja stran kril, razen robov na konicah, povsem bela.
- V Sloveniji redka gnezdilka (KPSS; NRŠZ; NROL).
- Št. gnezdečih parov v NRŠZ > 50
- Obročkanje mladičev! **Podatki o kodah!**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

OBROČKANJE PTIC





OBROČKANJE PTIC



European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund





Navadna čigra: najdbe barvni obročki





Najdbe	število
Zaliv polje (3 km)	2
Krajinski park Sečoveljske soline (12 km)	1
Deželni naravni rezervat na izlivu Soče (25 km)	71
Rovinj 47 km)	4
Marano Lagunare, Gradež (50 km)	1
Porto di Lido, Venezia (111 km)	1
Saline di Camacchio, Ferrara (147 km)	1
Le Salin des Pesqueres, Toulon (670 km)	2
Baisse de Cinq Cents, Camargue (751 km)	1
Natural Park Bahía de Cádiz (1950 km)	4



POLOJNIK

Himantopus himantopus

Ptičja direktiva, N2k koda: A131



Značilnosti:

- bela ptica z dolgimi rdečimi nogami in črnimi perutmi lovi vodne žuželke, paglavce in majhne rake.
- selivka, ki prezimuje v osrednji Afriki
- življenjsko okolje so mokrišča, kot so plitvi bazeni v solinah in plitvine ob izlivih rek.
- V Sloveniji gnezdi v KPSS, NRŠZ, neredno tudi v severovzhodni Sloveniji.
- Št. gnezdečih parov v NRŠZ **> 20**
- Obročkanje mladičev - podatki o kodah!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

POLOJNIK

Himantopus himantopus



Ptičja direktiva, N2k koda: A131

Značilnosti:

- bela ptica z dolgimi rdečimi nogami in črnimi perutmi lovi vodne žuželke, paglavce in majhne rake.
- selivka, ki prezimuje v osrednji Afriki
- življenjsko okolje so mokrišča, kot so plitvi bazeni v solinah in plitvine ob izlivih rek.
- V Sloveniji gnezdi v KPSS, NRŠZ, neredno tudi v severovzhodni Sloveniji.
- Št. gnezdečih parov v NRŠZ **> 15**
- Obročkanje mladičev - podatki o kodah!

NAVADNA ČIGRA in POLOJNIK

Selivki, gnezdita na polojih v polslani laguni NRŠZ.

Prisotnost na območju rezervata:

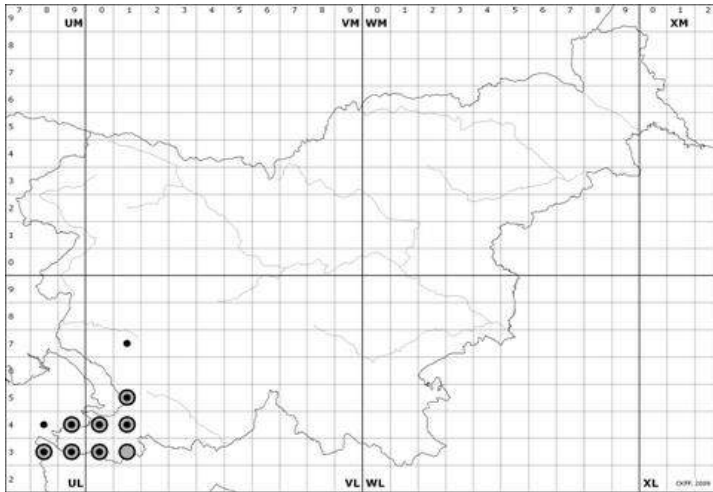
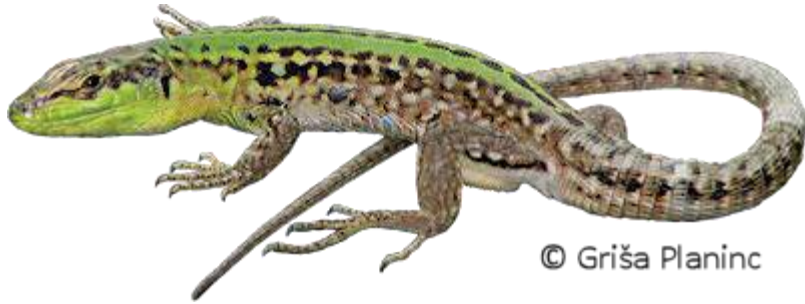
- **Polojnik:** marec - september
- **Navadna čigra:** april - oktober
- **Območje popisa:** z opazovališč h. št. 7, 8 in 9,
 - v času prehranjevanja, lova hrane za mladiče, tudi z ostalih opazovališč

Podobne vrste na območju:

- **polojnik:** ni podobnih vrst,
- **navadna čigra:** podobna vrsta je mala čigra *Sternula albifrons*



PRIMORSKA KUŠČARICA



PRIMORSKA KUŠČARICA

Podarcis sicula

Rdeči seznam: O1 - zunaj nevarnosti, obstaja potencialna možnost ponovne ogroženosti



Značilnosti:

- Dolžina telesa z repom: do 25 cm,
- Vrsta je po barvi in risbi raznolika. Osnovna barva hrbta je zelena, olivna ali svetlorjava. Trebušna stran je bela, sivkasta, zelenkasta, rumenkasta ali rdeča, večinoma brez temnih peg. vzdolž telesa poteka več prog. Značilna svetla nesklenjena neizrazita nadvekinna proga (poteka na predelu med boki in hrbtom), ki je prekinjena s številnimi črnimi ali temnorjavimi pikami.
- Živi okoli 10 let.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



PRIMORSKA KUŠČARICA



Pojavlja se na območju Bertoške bonifike, jezerca in Are.

Pojavljanje: od marca do oktobra

Območje popisa: ob učni poti

Metode: aktivno iskanje osebkov, beleženje prisotnosti ob/na učni poti, št., starost/velikost in vedenje osebkov



Podobne vrste na območju rezervata:
pozidna kuščarica *Podarcis muralis* podvrsta *maculiventris* (pegasta pozidna kuščarica): Hrbet je svetlo olivne ali rjave barve z močno vidno črno risbo na trupu. Trebuh je bel. Grlo in trebuh sta močno črno pegasta.

MOČVIRSKA SKLEDNICA

Domorodna močvirska sklednica v.s. tujerodna invazivna
popisna sklednica (rumeno-/rdečevratka)



MOČVIRSKA SKLEDNICA

Rdeči seznam: ogrožena vrsta (E)



Značilnosti:

- Plaha in sramežljiva, težko opazna,
- Značilne rumene pike po celem telesu, tudi na oklepu,
- Grožnje: izguba habitatov ter kompeticija s popisano sklednico (podvrsti: rdečevratka in rumenovratka) - tujerodno, invazivno vrsto,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



MOČVIRSKA SKLEDNICA



Pojavlja se na območju Bertoške bonifike, jezerca in Are.

Pojavljanje: od marca do oktobra

Območje popisa: ob učni poti na sladkovodnem delu naravnega rezervata

Metode: aktivno iskanje osebkov, beleženje prisotnosti popisanih sklednic, št., starost/velikost in vedenje osebkov

Podobne vrste:

POPISANA SKLEDNICA - podvrsti rdečevratka in rumenovratka ter njuni hibridi; problematika tujerodne invazivne vrste!!!! - pozorni na odlaganje jajc v juniju in juliju!!!



ZELENA REGA in NAVADNI PUPEK



Dvoživki ...



ZELENA REGA

Hyla arborea

Rdeči seznam: ranljiva vrsta (V)



■ Značilnosti:

- Velikost odraslih: 3-5 cm,
- Oprijemalne blazinice omogočajo plezanje po vejah, listih grmov, dreves ali trsta.
- Hrbtna stran živo zelene barve, čez oči in vzdolž bokov poteka temno rjava proga, belkasta trebušna stran, **samice - belo grlo, samci - zlato rumeno grlo**
- Barvo telesa prilagaja okolici.
- Splošno razširjena.

NAVADNI PUPEK *Lissotriton vulgaris*



Rdeči seznam: ranljiva vrsta (V), pomembno območje za obalo

■ Značilnosti:

- Dolžina telesa z repom: do 10,5 cm
- Ličinke tik pred preobrazbo: 4 cm
- Odrasli: trebuh po sredini nežno oranžno obarvan, ob straneh svetlejši, vedno črno pikast. Svetlo grlo s temnimi pikami. Samice: manjše, manj izrazite pike.
- Predvsem ličinke (do 4 cm) pogosto prečkajo učno pot med opazovališčema h. št. 5 in 7.



ZELENA REGA in NAVADNI PUPEK



Pojavlja se na območju Bertoške bonifike, jezerca in Are.

Pojavljanje: **od marca do oktobra**

Območje in metode popisa: aktivno iskanje ob ali na učni poti, predvsem med opazovališčem h. št. 5 ter izlivnim delom Are v laguno, pred op. h. št. 7, pupke najpogosteje vidimo na učni poti, zelene rege pa v rastlinju ob učni poti



Podobne vrste prisotne na območju/možnosti zamenjave:

- ZELENA REGA: ni podobnih vrst, s katerimi bi jo lahko zamešalo
- NAVADNI PUPEK: veliki pupek *Triturus carnifex* - velik 10 do 18 cm, trebuh je rumen ali oranžen z nepravilno oblikovanimi črnimi pikami, temno grlo s številnimi drobnimi belimi pikami, visok in izrazito nazobčan greben pri samčkih v svatovski preobleki. Ličinke z značilnimi, izrazito dolgimi škrgami, izrazito tankimi in dolgimi prsti in v tanko nitko stanjšanim repom prosto plavajo v vodi. Lahek plen, predvsem rib.

CINOBRASTI MEDVEDEK

Družina kosmatinci ali medvedki (*Arctiinae*)



CINOBRASTI MEDVEDEK

Tyria jacobaea

Rdeči seznam: ogrožena vrsta (E)



Značilnosti:

- Razpon kril 32 do 42 mm.
- Podnevi ga pogosto prepodimo iz nizkega rastlinja.
- Odrasli od maja do julija, gosenice do septembra.
- Gosenice se prehranjujejo v skupinah na Šentjakobovem grintu (*Senecio jacobaea*).

CINOBRASTI MEDVEDEK

Pojavljanje: na območju Bertoške bonifike.

Območje popisa: učna pot in neposredna okolica

Metode: aktivno iskanje odraslih osebkov, gosenic in gostiteljske rastline; beleženje lokacije (oznaka na zemljevidu), datuma in ure opazovanja, št. in starost osebkov ter njihovo vedenje (prehranjevanje, mirovanje...).



Podobne vrste, ki si prisotne na območju: odrasli metulji: črni medvedek *Arctia villica* in črtasti medvedek *Euplagia quadripunctaria* - prosimo vas, da si beležite tudi prisotnost teh vrst. Gosenice: ni podobnih vrst. Gostiteljska rastlina gosenice: lepljiva ditrihovka *Dittrichia viscosa*.



PRIČAKOVANI REZULTATI



- Dopolniti in nadgraditi podatke o ciljnih vrstah:
 - Število osebkov,
 - Starost/spol, vedenje,
 - Obdobje pojavljanja (datum, ura),
 - Razširjenost (mikrolokacije...),
 - Življenjska okolja (lovno/gnezditveno območje)...
- Prispevati k ozaveščenosti obiskovalcev in varstvu vrst
- Monitoring pilotnih aktivnosti