



Le zone umide del Mediterraneo, situate lungo le principali rotte migratorie che attraversano l'Europa, l'Africa ed il Medio Oriente con direzione NordEst-SudOvest, sono estremamente importanti per la nidificazione, la migrazione e lo svernamento di numerose specie di uccelli. Rappresentano un patrimonio naturalistico unico, che è stato notevolmente danneggiato o distrutto negli ultimi secoli, tanto che rappresentano uno degli habitat più a rischio a livello mondiale.

Lo strumento normativo per la conservazione delle zone umide costiere nei paesi della Comunità Europea e per un loro sviluppo economico compatibile con le esigenze di tutela è rappresentato dalla Convenzione internazionale di Ramsar (1971) e dalle Direttive Comunitarie 79/409/CEE "Uccelli" e 92/43/CEE "Habitat". L'acquisizione di dati attraverso la ricerca scientifica costituisce la premessa indispensabile per formulare indirizzi per una gestione integrata delle zone umide costiere da realizzare attraverso un forte coordinamento sinergico tra le amministrazioni pubbliche, gli istituti di ricerca e le università.

Gli uccelli acquatici si prestano come soggetto ideale per sperimentare un approccio di gestione integrata delle risorse naturali. Infatti rappresentano una risorsa rinnovabile che appartiene all'intera comunità internazionale, dal momento che attraversano liberamente i confini tra i paesi. Questo progetto interessa un'ampia area tra l'Italia (Friuli Venezia Giulia ed Emilia-Romagna), la Croazia (Contea di Spalato e Dalmazia, Contea di Dubrovnik e Neretva) e l'Albania. Il progetto si articola in numerose attività.

AT1 (Censimenti): consiste nella raccolta di dati per ottenere valutazioni quantitative e qualitative sulla presenza degli uccelli acquatici. I censimenti sono realizzati in tutte le zone umide costiere del Friuli Venezia Giulia, inclusa la laguna di Grado e Marano e la Bassa Pianura Friulana, in Emilia-Romagna (Ortazzo e Ortazzino, Saline di Cervia), in Croazia (Pantan, Foce del fiume Neretva, Prološko Blato) e Albania (Karavasta, Patok). In tutte queste aree vengono effettuati due conteggi diurni mensili degli uccelli acquatici in

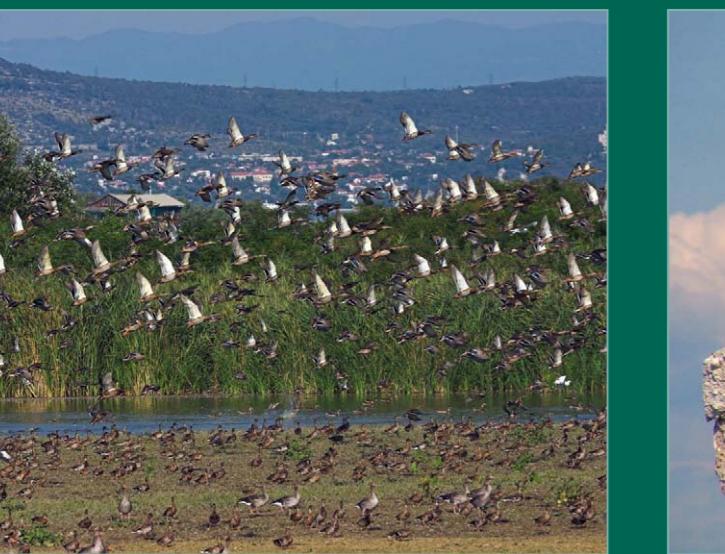


Foto di Fabrizio Florit

corrispondenza delle alte maree. In Friuli Venezia Giulia i censimenti includono anche conteggi mensili ai dormitori di cormorani ed aironi, conteggi da punti fissi e rilevazioni aeree.

AT2 (GIS): questa attività consentirà di produrre informazioni precise sulla distribuzione nello spazio e nel tempo degli uccelli acquatici, in relazione ai loro habitat, all'uso del suolo ed alle attività antropiche; permetterà inoltre di interrogare e visualizzare informazioni su singole specie o gruppi di specie a diverse risoluzioni spazio-temporanee, evidenziando le variazioni stagionali, e di determinare la ricchezza specifica, la rarità ed i modelli di vulnerabilità delle comunità ornitiche. Infine, fornirà indicazioni sul ruolo conservazionistico delle aree protette, e per l'individuazione delle aree prioritarie da tutelare e per l'identificazione delle aree di maggiore fragilità per gli uccelli acquatici.

AT3 (Corsi di formazione): sono organizzate due edizioni di un corso di formazione (una in Friuli Venezia Giulia, l'altra in Emilia-Romagna) finalizzato a promuovere la specializzazione di nuove figure professionali nel campo del biomonitoraggio, ma anche per l'aggiornamento delle professionalità già esistenti. I contenuti formativi riguardano principalmente il campo dell'ornitologia, nel più ampio contesto delle discipline necessarie all'attuazione delle misure di conservazione dettate dalle norme locali ed internazionali. I corsi forniscono quindi conoscenze approfondite sulle caratteristiche ambientali ed ecologiche delle zone umide costiere, sulle tecniche di monitoraggio ambientale, sul riconoscimento, sulla biologia e l'ecologia degli uccelli acquatici, e sulle normative vigenti su scala nazionale e comunitaria.

AT4 (Cattura e marcatura): questa attività consiste nell'avvio di un campagna di inanellamento di uccelli acquatici a scopo scientifico, mirata ad ottenere dati sulla fisiologia e la biometria di numerose specie durante le fasi di svernamento e migrazione, e sul grado di interconnessione e le dinamiche tra le diverse aree di studio. Inoltre, gli impianti predisposti consentono di catturare i soggetti necessari alle ricerche radiotelemetriche. Questa attività viene realizzata in Friuli Venezia Giulia ed Emilia-Romagna.



Foto di Paola Utmar

AT5 (Studio sullo sfruttamento e l'impatto sulle praterie di Fanerogame): questa ricerca, condotta in Friuli-Venezia Giulia, è finalizzata a:

- evidenziare le relazioni tra la distribuzione delle popolazioni di uccelli aquatics e le dinamiche presenti nelle zone umide con le diverse componenti ambientali, le tipologie di disturbo e le forme di gestione delle aree di studio;
- definire l'utilizzo delle risorse trofiche da parte degli uccelli aquatics ed il loro grado di dipendenza dall'habitat e dal disturbo antropico;
- definire l'impatto degli uccelli aquatics sulla biodiversità costiera.

AT6 (Analisi dello stato metabolico): ha lo scopo di valutare l'influenza dell'interazione tra la disponibilità di cibo, le caratteristiche dell'habitat e le condizioni meteorologiche sulla condizione corporea di alcune specie di uccelli aquatics, anche in relazione con le classi d'età, la possibile origine e le forme di gestione delle aree in cui le specie sostano e/o nidificano. Obiettivi di questa attività sono anche:

- la determinazione della condizione corporea e dello stato metabolico di specie target durante lo svernamento;
- la valutazione del valore nutrizionale di alcune specie vegetali e la composizione della dieta di alcune specie di uccelli aquatics;
- la valutazione dell'influenza di fattori ambientali, gestionali e climatici sulle condizioni corporee di alcune specie di uccelli aquatics.

AT7 (Divulgazione e stesura di linee guida tecniche): sulla base delle attività realizzate nel progetto, è prevista la pubblicazione di documenti scientifici, che saranno divulgati con varie modalità (riviste scientifiche, convegni, attività divulgativa a favore della popolazione). I risultati finali saranno raccolti ed integrati in linee guida tecniche, che costituiranno uno strumento tecnico a supporto dei processi decisionali delle amministrazioni competenti in materia di gestione faunistica ed ambientale nell'area di progetto, e forniranno indicazioni per verificare lo stato e la struttura della Rete Natura 2000 e per sviluppare i relativi piani di gestione.

AT1 (census): ciljevi ove akcije sastoje se od prikupljanja podataka u svrhu kvantitativne i kvalitativne procjene nazočnosti vodarica. Područje studije pokriva sva obalna močvarna staništa regije Friuli Venezia Giulia, što uključuje lagunu Grado-Marano i Donjofurlansku nizinu, dvije lokacije u Emiliji Romagni (Ortazzo i Ortazzino, Solana Cervia), tri lokacije u Hrvatskoj (Pantan, ušće rijeke Neretve, Prološko blato) i dvije lokacije u Albaniji (Karavasta, Patok).

Na svim područjima studije provode se dnevna prebrojavanja (DTC). U regiji Friuli Venezia Giulia censusi uključuju i prebrojavanja na noćenju (RC), prebrojavanja iz točke (PTC) i transekte iz zraka.

AT2 (GIS elaboracija): ova će akcija dati jasne prostorne informacije o geografskoj i prostornoj rasprostranjenosti vodarica, o različitim staništima, o korištenju zemljišta i o različitim antropogenim utjecajima; ispitati i prikazati informacije o pojedinim vrstama ili skupinama vrsta u različitim aspektima prostora i vremena, s naglaskom na sezonске varijacije; te odrediti bogatstvo, rijetkost i osjetljivost ptičjih zajednica. Konačno, iskristalizirat će se i indikatori tipičnosti zaštićenih područja u svrhu očuvanja, te odabrat prioriteta područja za zaštitu i odrediti zone najvećeg pritiska na vodarice.

AT3 (treninzi): dva tečaja bit će organizirana (jedan u regiji Friuli Venezia Giulia, a drugi u regiji Emilia Romagna) kako bi se obučilo osoblje, ali također i da bi se nadzornike za okolišne parametre upoznalo s najsuverenijim vještinama i znanjima, s posebnim naglaskom na ornitološku baštinu, kao i da bi se provele javne e nacionalne političke mjere u regionalnim i međunarodnim okvirima. Od tečajeva se očekuje sondiranje ekoloških značajka močvarnih staništa, praćenja okolišnih parametara, prepoznavanja morfoloških značajaka svake vrste, tehnologiju nadzora, te zakona i direktiva na nacionalnoj i EU razini.

AT4 (hvatanje i markiranje): ova aktivnost može omogućiti početak kampanje prstenovanja ptica s ciljem prikupljanja fizioloških i biometrijskih podataka za nekoliko vrsta vodarica u vrijeme zimovanja e migracije, te poda-



Sredozemna močvarna staništa vrlo su važna za grijanje, migraciju i zimovanje mnogih ptičjih vrsta, jer je cijelo područje smješteno duž glavnih pravaca migracije koji prolaze kroz Europu, Afriku i Bliski istok smjerom sjeveroistok-jugozapad. Ova jedinstvena prirodnja baština uvelike je degradirana i uništena posljednjih stoljeća, pa su danas sredozemna močvarna staništa jedna od najugroženijih staništa na Zemlji.

Međunarodne konvencije (Ramsar, 1971) i direktive Europske unije («Divlje ptice» - 79/409/EEC i «Staništa» - 92/43/EEC) danas su relevantne za zaštitu prirode u zemljama Europske Unije, posebno za zaštitu obalnih močvarnih staništa s obzirom na gospodarski razvitak regije.

U ovom kontekstu, prikupljanje podataka znanstvenim istraživanjem nužno je pretpostavka za pravilno upravljanje obalnim močvarnim staništa, koje bi moglo spriječiti bilo kakvu štetnu ili nedjelotvornu intervenciju. Kao rezultat toga, složeno upravljanje obalnim močvarnim staništa moglo bi biti povezano i s pravilnom definicijom faktora ekološkog preklapanja različitih okolišnih i antropogenih komponenti, i sa snažnom koordinacijom i sinergijom javne uprave, istraživačkih instituta i sveučilišta. S ove točke gledišta, migratorne vrste ptica vodarica su idealan subjekt za postizanje integriranog upravljanja prirodnim bogatstvima. One zapravo predstavljaju obnovljivi resurs koji pripada cijeloj međunarodnoj zajednici, budući da složno prelaze državne granice.

Područje projekta uključuje Italiju (Friuli Venezia Giulia e Emilia Romagna), Hrvatsku (Splitsko-dalmatinska i Dubrovačko-neretvanska županija) i Albaniju. Projekt se sastoji od nekoliko aktivnosti.

AT5 (studija eksploatacije i utjecaja livada morskih cvjetnica): ovo istraživanje, koje se provodi u regiji Friuli Venezia Giulia, namijenjeno je:

- evidentiranju odnosa između distribucije populacija vodarica i trenutne dinamike močvarnih staništa, s različitim komponentama okoliša, oblicima uzneniranja, te stupnjima zaštite proučavanih područja;
- određivanju korištenja trofičkih resursa od strane vodarica i stupnja njihove ovisnosti o staništu i antropogenom uzneniranju;
- određivanju utjecaja vodarica na bioraznolikost obale;
- stvaranju daljnjih uvjeta koji mogu spriječiti promjene na prirodnoj baštini u kontekstu direktive EU;
- verificiranju zaštitne uloge mreže Natura 2000 i njezinoj konsolidaciji;
- isticanju zajedničkih održivih oblika upravljanja močvarnim staništa od velikog ekološkog interesa, te posebno zonomama koje tvore mrežu Natura 2000, kako bi se primjenile direktive o staništu i divljim pticama.

AT6 (analiza stanja metabolizma): ova akcija ima za cilj procjenu utjecaja interakcija između raspložive hrane, elementata staništa i vremenskih uvjeta na tjelesno stanje nekoliko vrsta vodarica, također u odnosu na vrstu, dobne kategorije, eventualno podrijetlo, te različite uprave područja u kojima se vrste zadržavaju i/ili razmnožavaju. Ciljevi akcije su:

- određivanje tjelesne kondicije i stanja metabolizma cilijanih vrsta za vrijeme zimovanja, a u odnosu na vrstu, dobnu kategoriju i razdoblje;
- procjena prehrambene vrijednosti nekih biljnih vrsta i sastava prehrane nekih vrsta vodarica;
- procjena utjecaja elemenata okoliša, upravljanja i klime na tjelesnu kondiciju.

AT7 (raspon i nacrt tehničkih smjernica): temeljem aktivnosti provedenih u projektu, nekoliko će znanstvenih izvješća biti periodično objavljivano na odgovarajuće načine (publikacije, sastanci, popularizacijske aktivnosti prema javnosti).

Konačni rezultati će biti objedinjeni sastavljanjem smjernica, koje će predstavljati tehničko sredstvo za potporu procesu donošenja odluka tijela nadležnih za upravljanje okolišem i prirodom na područjima provođenja projekta, i koje će stvoriti indikatore za kontrolu stanja i strukture mreže Natura 2000, te za razvitak budućih planova upravljanja.



Foto di Fabrizio Florit



Foto di Fabrizio Florit



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Foto di Paolo Utmar



Ligatinat mesdhetare jane shume te rendeshishme per folezimin, migrimin dhe dimerimin e shume lloje shpendes, duke qene se e tere zona eshte vendosur perqjete rrugeve kryesore te migrimit qe kalojne permes Europees, Afrikes dhe Lindjes se Mesme me neje drejtim verilindor-jugperrendimor. Kjo trashegimi natyrore unike ka degraduar si pasoje e demtimit ne mase shekujt e fundit per rrjedhoje ditet e sotme ligatinat mesdhetare jane habitate me te rezikuara ne Toke.

Konventat Nderkombetare (Ramsar, 1971) dhe Direktivat e Bashkimit European (Wild Birds - 79/409/EEC and Habitat - 92/43/EEC) jane referencat aktuale per mbrojtjen e natyres ne vendet e Bashkimit European, sidomos persa i perket ruajtjes se ligatinave bregdetare ne perputhje me zhvillimin ekonomik rajonal.

Perfitimi i te dhenave nepermjet kerkimit shkencor eshte premisa e domosdoshme per neje menaxhim te drejte te ligatinave, qe mund te parandalajo nderhyrjet e demshme ne keto habitate unike. Menaxhim i ligatinave bregdetare duhet te bazohet ne percaktimin e sakte te faktoreve ekologjike dhe njerezore si dhe me neje koordinim te forte ndermjet administrates, institutave kerkimore dhe universitetave. Shpendet migratore te ujtit jene nje subjekt ideal per nxitjen dhe realizimin e nje menaxhim te integruar te burimeve natyrore. Shpendet jene nje burim qe i perket tere komunitetit nderkombetar, duke qene se ata nuk kufizohen ne levizje dhe funksione ekologjike nga kufinjet administrative te shteteve.

Projekti "ANSER" eshte shtrire dhe po zbatohet ne tre shtete qe gjenden ne brigjet e Adriatikut Verior, Itali (Friuli Venezia Giulia dhe Emilia-Romagna), Kroaci (Split dhe Dalmatica County, Dubrovnik dhe Neretva County) dhe Shqiperi (Laguna e Karavastase dhe Patokut). Aktivitetet e projektit jane:

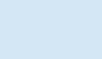
AT1 (Monitorimet): Objektivi kryesor i ketij aktiviteti konsiston ne mbledhjen e te dhenave per realizimin e vleresimeve cilesore dhe sasiore te pranise te shpendeve te ujtit ne zonat perkatese te tre shteteve. Ky aktivitet mbulon te gjithe ligatinat bregdetare te Rajonit Venecia Giulia, duke perfshire edhe Lagunen e Grados e te Maranos si dhe Ultesiren e Fruilias, dy zona ne Emilia-Romagna (Ortazzo dhe Ortazzino, Saline di Cervia), tre zona ne Kroaci (Pantan, Neretva delta, Prološko Blato) dhe dy zona ne Shqiperi (Lagunen e Karavastase dhe Patok).

Ne te gjithe zonat e studimit te projektit po realizonen numerime gjate dites (DTC). Ne rajonin e Friuli Venezia Giulia, monitorimi perfshin edhe Roost Counts (RC), numerime pikesore (PTC) dhe vezhguime ajrore.



CONTATTI/CONTACTS/KONTAKTI

Project Lead Partner, responsible Partner for AT1 (Friuli Venezia Giulia), AT2, AT3, AT7:



Croatia

Autonomous Region of Friuli Venezia Giulia - Head Office of Agricultural, Natural, Forestal Resources and Mountain

Via di Toppo, 40 - 33100 Udine - Italia

Phone

0039 0432 241138;

Fax

0039 0432 241140

E-mail:

anser.project@regione.fvg.it

Responsible Partner for AT1 (Emilia-Romagna), AT4 (Emilia-Romagna):



Italy

Region of Emilia Romagna - Head Office of Agriculture

Viale Silvani, 6 - 40122 Bologna - Italia

c/o

Italian National Institute for Wild Fauna

Phone

0039 051 6512220;

Fax

0039 051 796628

E-mail:

lorenzo.serra@infs.it

Responsible Partner for AT4 (Friuli Venezia Giulia), AT5:



University of Trieste - Department of Biology

Via Giorgieri, 9 - 34127 Trieste - Italia

Phone

0039 040 5583561;

Fax

0039 040 575079

E-mail:

sponza@units.it

Responsible Partner for AT4 (Friuli Venezia Giulia), AT6:



University of Udine - Department of Animal Sciences

Via San Mauro, 2 - 33010 Pagnacco (UD) - Italia

Phone

0039 0432 650110;

Fax

0039 0432 660614

E-mail:

stefano.filacorda@uniud.it

Responsible Partner for AT1 (Croatia):



Public Institution for the Protected Natural Values Management in the County of Split and Dalmatia

Prilaz braće Kaliterna 10 - 21000 Split - Croatia

Phone

00385 21 490030;

Fax

00385 21 490029

E-mail:

gvido.piasevoli@dalmatian-nature.hr

Responsible Partner for AT1 (Albania):



Albanian Museum of Natural Sciences

Rr. E Kavajes 134, Tirana - Albania

c/o

Ministry of Environment

Phone

00355 4 270 625;

Fax

00355 4 270 625/7

E-mail:

kaliu@moe.gov.al

AT7 (Udhezuesit teknike):

Bazuar ne aktivitetet e projektit, do te hartohen periodikisht disa raporte shkencore, te cilat do te behen publike nepermjet rrugeve te ndryshme (publikimeve, takimeve, aktivitetete publike).

Rezultetet perfundimtare do te integrohen nepermjet hartimit te udhezuesve te cilat do te jene neje mjet teknik ne mbeshtetjen e procesit te vendimmarrjes te autoriteteve per menaxhimin e mjedisit dhe te jetes se eger ne zonat e projektit.

Udhezuesit do te percaktojn treguesit per te kontrolluar gjendjen e strukturave e rjetit te Natura 2000 si dhe per zhvillimin e planeve te menaxhimit ne te ardhmen ne ligatinat.

Foto di Fabrizio Florit

Foto di Gabriele Facchini

Foto di Gabriele Facchini

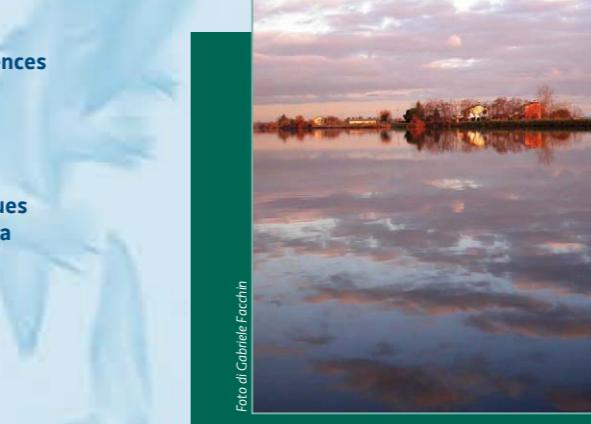


Foto di Gabriele Facchini

Foto di Gabriele Facchini

Projekt ANSER

Ekološka uloga močvarnih staništa sjevernoga Jadrana za migracije i zimovanje vodarica: smjernice za zaštitu i upravljanje obalnom prirodnom baštinom



Croatia

Autonomous Region of Friuli Venezia Giulia - Head Office of Agricultural, Natural, Forestal Resources and Mountain

Via di Toppo, 40 - 33100 Udine - Italia

Phone

0039 0432 241138;

Fax

0039 0432 241140

E-mail:

anser.project@regione.fvg.it

Projekti ANSER

Roli ekologjik i ligatinave te Adriatikut Verior per migrimin dhe dimerimin e shpendeve ujore: udhezues per ruajtjen dhe menaxhimin e trashegimise natyrore bregdetare



Italy

Region of Emilia Romagna - Head Office of Agriculture

Viale Silvani, 6 - 40122 Bologna - Italia

c/o

Italian National Institute for Wild Fauna

Phone

0039 051 6512220;

Fax

0039 051 796628

E-mail:

lorenzo.serra@infs.it

Responsible Partner for AT1 (Emilia-Romagna), AT4 (Emilia-Romagna):



Italy

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko dalmatinske županije

Java

ustanova

za

upravljanje

za

štitu

em

prir

od

nat

ro

re

bre

g

det

ar

te

z

u

z

u

z

u

z

u

z

u

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z