Life 09 NAT/IT/000608
Re.S.C.We.
Restoration of Sentina Coastal Wetland

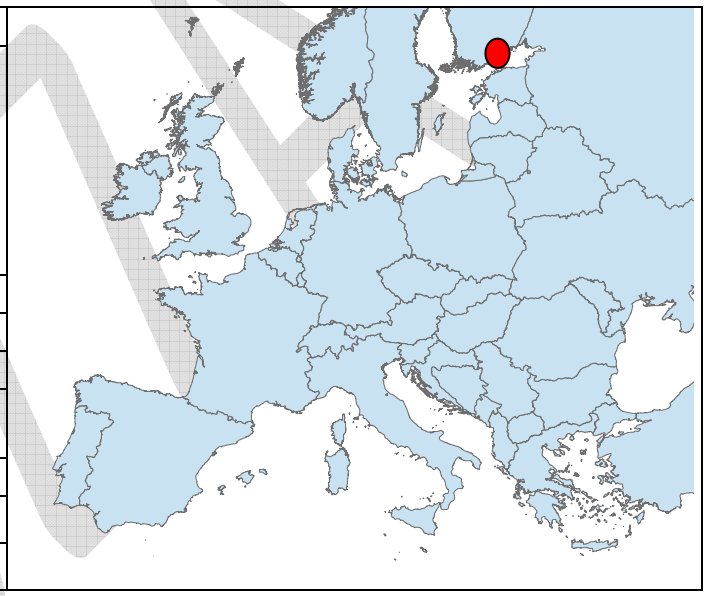
SCHEDA DI RILEVAMENTO BUONE PRATICHE / *FORM FOR GOOD PRACTICE SURVEY*

1. Ente	Uusimaa Regional Environment Centre

2. Titolo e localizzazione del Progetto

Life "Lintulahdet " - Gulf of Finland - Management of wetlands along the Gulf of Finland migratory flyway
LIFE03 NAT/FIN/000039

Nazione	Finlandia	
Regione	Finlandia meridionale	
Provincia	Uusimaa,Kymenlaakso	
Comune	Kirkkonummi, Tuusula, Järvenpää, Porvoo, Hamina	
Toponimo	Golfo di Finlandia	
Coordinate	LAT	LONG
	60°07'40.97"N	24°14'06.26"E



3. Categoria dell'area

Special Protection Areas (SPA) Direttiva Uccelli EU, e Sites of Community Importance (SCI) secondo la Direttiva Habitats, tranne l'area di Tuusulanjärvi.

4. Tipologia degli interventi

Conservazione e accrescimento habitat dunali e zone umide costiere/retrodunali tramite:

Realizzazione opere idrauliche e trasformazioni geomorfologiche;
Interventi a prevalente carattere botanico-vegetazionale e faunistico (reimmissioni vegetazionali e/o faunistiche).
Interventi per l'educazione ambientale e la fruizione turistica compatibile;
Azioni di sensibilizzazione e promozione, sia per la popolazione che per i turisti;
Strutture per la fruizione compatibile dell'area, che ne costituiranno il materiale corredo.

BOZZA

5. Descrizione sintetica del progetto

Obiettivo principale era creare una rete funzionale di aree umide N2000, lungo la rotta della costa settentrionale del Golfo di Finlandia e garantire la conservazione delle specie delle zone umide di cui alle direttive Uccelli e Habitat, con il restauro e la gestione di 12 zone umide nel sud della Finlandia . Per risolvere i conflitti tra conservazione ed altri usi del territorio è stata utilizzata la pianificazione partecipata.

Risultati del progetto

Il progetto ha raggiunto tutti gli obiettivi previsti, anche tenendo conto di modifiche secondarie alle azioni di ripristino e gestione. I piani di gestione sono stati redatti e approvati per tutte le aree di progetto (che copre 3 353 ettari in totale). Questi piani sono stati in gran parte realizzati nel corso del progetto.

Sono state realizzate una serie di attività di recupero: sono stati ripuliti da alberi e arbusti circa 87 ettari di terreno, e sono stati rimossi canneti da circa 185 ettari di praterie costiere tramite schiacciamento, taglio e rettifica.

Sono stati stabilizzati un totale di 176 ettari di nuovi pascoli e nel corso del progetto è stato avviato l'uso a pascolo. La gestione a lungo termine è garantita da accordi di sostegno agro-ambientale con gli agricoltori locali.

La vegetazione acquatica è stata rimossa e dragata e la struttura a mosaico di zone umide è aumentata ad almeno 163 ettari. Il progetto ha reindirizzato e ramificato fossi e creato canali per migliorare le condizioni di umidità di 76 ettari di zone umide.

In tutto, sono stati creati 40 piccoli laghi a favore degli insetti delle zone umide, soprattutto libellule. Una vecchia discarica è stata restaurata e rimodellata a beneficio degli insetti che preferiscono declivi di sabbia asciutta. Il rischio delle linee di alimentazione per gli uccelli si è ridotto cablando i cavi di una linea elettrica e piazzando sfere visibili sulle linee di alimentazione.

Per ridurre il rischio per la prole degli uccelli delle zone umide durante la stagione riproduttiva, sono stati catturati piccoli mammiferi predatori non autoctoni (ad esempio, visoni americani e procioni comuni) con l'aiuto dei distretti regionali di gestione venatoria e volontari provenienti da club di caccia locali.

I risultati delle azioni di ripristino e gestione sono rilevanti, in particolare sulle popolazioni di uccelli delle zone umide. Il numero degli uccelli nidificanti e in sosta è aumentato notevolmente nelle aree di progetto.

Il progetto ha inoltre sviluppato attivamente l'educazione ambientale sulle zone umide e le escursioni organizzate per gli studenti e il pubblico e materiale didattico per le scuole. Per migliorare l'uso ricreativo delle aree di progetto, sono stati aggiunti 14 siti per bird watching, così come parcheggi, percorsi naturalistici e pannelli informativi in generale.

Il valore delle zone umide per la conservazione della natura, la conoscenza e l'uso ricreativo è stato attivamente promosso presso i media con buon successo. Sono stati tenuti trenta incontri pubblici (o riunioni dei gruppi di lavoro). Il progetto ha ricevuto un feedback per lo più positivo.

Costo dell'intervento / *Project cost*	3,290,718.00 € di cui 1,645,359.00 € da EU
Stato di attuazione / *Enforcement status*	

6. Fonti

http://www.environment.fi/default.asp?contentid=252434&lan=EN

http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.createPage&s_ref=LIFE03 NAT/FIN/000039&area=1&yr=2003&n_proj_id=2459&cfid=29961&cftoken=85a2d807f56210a4-00DBC7AC-BB24-6BD8-882160155D9C1C19&mode=print&menu=false#PD

http://it.wikipedia.org/wiki/Uusimaa

7. Ulteriori approfondimenti

Gulf of Finland - Management of wetlands along the Gulf of Finland migratory flyway
LIFE03 NAT/FIN/000039

Contatti:
Project Manager: Ilpo HUOLMAN
Tel: +358 40 517 3442
Fax: +358 20 610 1700
Email: ilpo.huolman@ymparisto.fi

Descrizione del progetto:

Generalità
Lungo la rotta della costa Nord del Golfo di Finlandia, uccelli acquatici e limicoli svernanti nella parte meridionale del Mar Baltico e lungo le coste del Mare del Nord migrano in primavera per i luoghi di riproduzione e in autunno verso quelli di svernamento. Le 12 aree di progetto lungo la rotta sono zone umide di pregio internazionale ricche di uccelli tra cui 35 specie di cui all'allegato I della direttiva Uccelli sostano e si riproducono qui. Specie importanti come Cygnus cygnus, columbianus C. e albellus Mergus li utilizzano per la sosta. Tra le specie nidificanti sono Crex crex e Botaurus stellaris. Queste aree sono anche un importante habitat per molte specie vegetali e insetti di cui alla direttiva Habitat. Una parte importante della popolazione di *Leucorrhinia pettoralis* in Finlandia e di tutta la rete Natura 2000 vive nelle aree di progetto. Crescita eccessiva di prati, mancanza di aree di mare aperto, piccoli predatori, accesso dei visitatori incontrollato e scarsa consapevolezza del pubblico in alcuni posti sono minacce a questi siti.

Obiettivi
Obiettivo principale era creare una rete funzionale di aree umide N2000, lungo la rotta della costa settentrionale del Golfo di Finlandia e garantire la conservazione delle specie delle zone umide di cui alle direttive Uccelli e Habitat, con il restauro e la gestione di 12 zone umide nel sud della Finlandia . Per risolvere i conflitti tra conservazione ed altri usi del territorio è stata utilizzata la pianificazione partecipata. Sfalcio, pascolo e rimozione di alberi e arbusti potevano aumentare i prati aperti di più di 200 ettari. La rimozione delle piante acquatiche avrebbe aumentato l'area di acque libere (70 ha), estendendo così la superficie di habitat a mosaico di quasi 190 ettari. Il miglioramento delle condizioni idrologiche delle praterie costiere (70 ha) significa migliorare qualità e naturalità degli habitat costieri. La caccia di piccoli predatori migliora la riproduzione degli uccelli delle zone umide e, quindi, la diversità delle comunità di uccelli. Il controllo dell'uso ricreativo può ridurre i danni e assicurare la riproduzione e il riposo indisturbato per molte specie di uccelli. L'accessibilità alle strutture ricreative migliora con l'aggiunta di pannelli informativi, percorsi naturalistici e torri per uccelli ed eliminazione delle brutture. Sono state previste attività di pubblicizzazione e sensibilizzazione per aumentare l'interesse e l'apprezzamento nella popolazione locale.

Risultati
Il progetto ha raggiunto tutti gli obiettivi previsti, tenendo conto delle modifiche minori alle azioni di ripristino e gestione. I piani di gestione sono stati redatti e approvati per tutte le aree di progetto (che copre 3 353 ettari in totale). Questi piani sono stati in gran parte realizzata nel corso del progetto.
Sono state realizzate attività di restauro. Circa 87 ettari di terreno sono stati ripuliti da alberi e arbusti, mentre sono stati rimossi da circa 185 ettari di canneti dalle praterie costiere tramite schiacciamento, taglio e rettifica.
Sono state stabilizzati un totale di 176 ettari di nuovi pascoli e il pascolo è stato avviato nel corso del progetto. La gestione a lungo termine dei pascoli è garantita da accordi di sostegno agro-ambientale conclusi con gli agricoltori locali.
La vegetazione acquatica è stato rimossa e dragata e la struttura a mosaico di zone umide è stata aumentata in almeno 163ettari. Il progetto ha reindirizzato e ramificato fossi e canali creati per migliorare le condizioni di umidità del 76 ettari di zone umide.
In tutto, sono stati creati 40 piccoli laghi, come previsto a favore degli insetti delle zone umide, soprattutto libellule. Una vecchia discarica è stata restaurata e reinserita nel paesaggio per beneficiare gli insetti che preferiscono declivi di sabbia asciutta. Il rischio delle linee di alimentazione per gli uccelli si è ridotto cablando i cavi di una linea elettrica e piazzando sfere visibili sulle linee di alimentazione.
Per ridurre il rischio per la prole degli uccelli delle zone umide durante la stagione riproduttiva, sono stati catturati piccoli mammiferi predatori non autoctoni (ad esempio, visoni americani e procioni comuni) con l'aiuto dei distretti

regionali di gestione venatoria e volontari provenienti da club di caccia locali.
I risultati delle azioni di ripristino e la gestione sono rilevanti, in particolare sugli uccelli delle zone umide. Il numeri degli uccelli nidificanti e di sosta è aumentato notevolmente nelle aree di progetto. Il progetto ha sviluppato attivamente l'educazione ambientale sulle zone umide e le escursioni organizzate per gli studenti e il pubblico e materiale didattico per le scuole. Per migliorare l'uso ricreativo delle aree di progetto, sono stati aggiunti 14 siti per bird watching, così come parcheggi, percorsi naturalistici e pannelli informativi in generale.
Il valore delle zone umide per la conservazione della natura, la conoscenza e l'uso ricreativo è stato attivamente promosso presso i media con buon successo. Sono stati tenuti trenta incontri pubblici (o riunioni dei gruppi di lavoro). Il progetto ha ricevuto un feedback per lo più positivo.

Riferimenti legislazione comunitaria
- Land
- Regulation 1257/1999 EC- Support for rural development from the European Agricultural Guidance a ...
- Recommendation 2002/413 EC - "Implementation of Integrated Coastal Zone Management in Europe" (30 ...
- Nature protection and Biodiversity
- Directive 79/409/EEC -"Conservation of wild birds" (02.04.79)
- Directive 92/43/EEC -"Conservation of natural habitats and of wild fauna and flora" (21.05.92)
- Council Decision 93/626/EEC -"Conclusion of the Convention on Biological Diversity" (25.10.93)
- COM(95) 189 - "Communication on the judicious use and conservation of wetlands" (12.12.95)
- COM (98) 42 final -"Communication on a European Community Biodiversity Strategy" (05.02.98)
- COM (2001)162 final -"Biodiversity Action Plan for the conservation of natural resources (vol. I ...

Specie
Botaurus stellaris Cygnus columbianus bewickii Cygnus cygnus Leucorrhinia pectoralis Mergus albellus Philomachus pugnax Porzana porzana Tringa gl'areola

Habitat
- Paludi di transizione e torbiere instabili
- pascoli arborati fennoscandici
- Estuari
- Praterie costiere del Baltico boreale
- comunità marginali di erba alta idrofila di pianura, montana e alpina

Beneficiari:

Coordinamento	Uudenmaan ympäristökeskus
Tipo di organizzazione	Autorità regionale
Descrizione	Uusimaa Regional Environment Centre is part of the Finnish environment administration; it is a regional state administration body in the capital metropolitan area, acting as an active agent in developing the environment and in environmental issues.
Partners	South-East Finland Regional Environment Centre, Finland City of Helsinki, Finland Finnish Environment Institute, Finland Metsähallitus-South Finland Natural Heritage Services, Finland Central Uusimaa water protection municipality coalition, Finland Uusimaa Game Management Distric, Finland Kymi Game Management District, Finland Finnish road administration-South-East Finland region, Finland Finnish road administration-Uusimaa region, Finland City of Espoo, Finland Metsähallitus-Laatumaa, Finland WWF Suomi, Finland Birdlife Suomi, Finland

Città di Järvenpää, Città di Porvoo, Municipalità di Tuusula, Municipalità di Pernaja, Municipalità di Kirkkonummi, Eastern Uusimaa Regional Council, Fingrid Oyj, Società di Letteratura Svedese in Finlandia, Southeast Finland Employment and Economic Centre, Kymenlaakso Regional Council, Kouvola Regional Council, Città di Hamina, Città di Kotka, Municipalità di Iitti, Municipalità di Jaala,

BOZZA

Municipalità di Virolahti

Denominazione progetto	LIFE03 NAT/FIN/000039
Durata	01-JUL-2003 to 30-JUN -2007
Totale budget	3,290,718.00 €
Contributo EU	1,645,359.00 €
Localizzaizone	Uusimaa,Kymenlaakso
Sito web	http://www.environment.fi/default.asp?contentid=252434&lan=EN

Gestione delle Aree umide lungo le rotte migratorie del Golfo di Finlandia 2003-2007

Gabbiano. foto: Antti Below

Il progetto Life Lintulahdet ha comportato lavori di restauro degli habitat nei siti avicoli di 12 zone umide, che appartengono alla rete Natura 2000 e si trovano lungo le rotte migratorie del Golfo di Finlandia.

Il progetto mirava a migliorare l'importanza di questi siti come aree di sosta per gli uccelli in migrazione, e a migliorare le prospettive di habitat per le specie delle zone umide elencate nella direttiva Uccelli. Durante il periodo del progetto (2003-2007) prati costieri troppo cresciuti ed acque libere sono stati attivamente ripuliti, e sono state adottate misure per ridurre il numero di piccoli mammiferi predatori. Sono state migliorate le strutture per l'uso ricreativo delle zone umide con la costruzione di torri di osservazione, sentieri su passerella, bacheche e percorsi naturalistici.

Il progetto è stato finanziato dalla Fondo Life Natura della UE e da 27 partner finlandesi, oltre ai centri ambientali regionali di Uusimaa e della Finlandia sud-orientale.

Aree di progetto

Complessivamente 12 aree umide avicole sulle rive del Golfo di Finlandia e nelle zone limitrofe hanno partecipato al progetto Lintulahdet Life. Sette delle aree si trovano nella regione di Uusimaa e cinque nel sud-est della Finlandia. L'area complessiva di questi obiettivi è quasi 3.630 ettari. Le aree di progetto sono zone di protezione speciale (ZPS) secondo la Direttiva UE Uccelli e tutti, tranne Tuusulanjärvi, sono anche siti di importanza comunitaria (SIC) in conformità con la direttiva UE sugli habitat.

1. Saltfjärden

Saltfjärden-Tavastfjärden si trova nella regione di Uusimaa, a sud-est dal centro del comune di Kirkkonummi. Restauro e procedure di cura si sono concentrati sull'area di Saltfjärd che è la zona più importante per quanto riguarda la sua avifauna. Quasi 45 ettari di pascolo nuovo sono stati creati nella zona.

2. Medvastö

L'area Natura 2000 di Medvastö-Stormossenin è situata sulle sponde dell'Uusimaa nella parte orientale di

Kirkkonummi. La zona interessata dal progetto è di circa 250 ettari. Un ampio pascolo, circa 30 ettari, è stato creato per Norra Fladet in Medvastö, e è stato costruita una torre per uccelli sulla riva dello Smedjeviken.

3. Laajalahti
Laajalahti è una baia di canneti poco profondo, aperto, circa 192 ettari che sio estende ad est di Espoo. Oltre ad aprire un'area di acqua e di canne, l'area Natura contiene foreste di pianure alluvionali, vegetazione a boschetto e prima prati e cespugli. Laajalahti è un'area importante per molti uccelli nidificanti e per migliaia di uccelli migratori in sosta. Cane-erba è stata ripulita a Laajalahti in due distinte aree a prato, e oggi ci sono quasi 30 ettari di prato libero disponibile per trampolieri e uccelli acquatici. Una torre per uccelli nuova e spaziosa è stata costruita dal lato di Otaniemi.

4. Tuusulanjärvi
L'area per uccelli acquatici di Tuusulanjärvi si trova nel centro di Uusimaa, nel mezzo delle aree d'insediamento, all'interno delle aree della municipalità di Tuusula e della città di Järvenpää. L'area Natura è grande 200 ettari complessivi. Tuusulanjärvi è un'importante area di sosta per gli uccelli acquatici e trampolieri durante la migrazione.
A Tuusulanjärvi, sono state ripristinate le condizioni di umidità nelle praterie alluvionali e le rive sono state sgombrate da ripulendole da boschi e cespugli. Sono state erette torri per uccelli a entrambe le estremità del lago, e un sentiero natura chiamato Joukonpolku circonda ora la zona Natura di Järvenpää.

5. Vanhankaupunginlahti
Vanhankaupunginlahti è un'area di conservazione dell'avifauna significativa su scala internazionale. Si trova proprio nel cuore della zona della capitale, nel delta del Vantaanjoki. L'area Natura è di complessivi 316 ettari. Il valore conservazionistico di Vanhankaupunginlahti si basa sulla varietà di uccelli nidificanti e migratori.
Nel corso del progetto, l'area di pascolo è cresciuta di quasi 25 ettari. A Säynäslahti, sono state ripulite torbiere vecchie e invase e messi in comunicazione laghi e canali. Una grande torre per uccelli è stata eretta lungo il percorso pedonale di Purolahti.

6. Delta del Porvoonjoki - Stensböle
Il delta del Porvoonjoki - Stensböle è un terzo dell'area Natura proprio accanto al centro di Porvoo. La zona coinvolta nel progetto è di circa 820 ettari. L'area contiene zone umide di grande importanza per gli uccelli, così come praterie alluvionali ed altri biotopi rappresentativi ereditari, come torbiere alte di legni duri e di vecchia crescita.
Un prato di 19 ettari è stato ripulito sulla riva settentrionale del Ruskis, e una torre alta per uccelli eretta a fianco. La densa crescita di tifa è stata rimossa dalla parte anteriore della Sikosaari e da un canale invaso, creando un'area mosaico di circa cinque ettari di acque aperte e crescita acquatica.

7. Baie di Pernajanlahti
Pernajanlahti e Pikkupernajanlahti sono strettoie, baie di acqua salmastra lunghe più di dieci chilometri in cui l'impatto di acqua dolce del fiume diminuisce gradualmente spostandosi verso il mare. L'area contiene arcipelaghi interni, intermedi e esterni, e anche il mare aperto, così il numero di tipi di habitat e di specie è molto vasto. L'area di progetto si estende per circa 340 ettari a Gammelbyviken, la baia più settentrionale di Pernajanlahti. Una nuova area di pascolo di circa 27 ettari (incl. bosco esterno) è stata fondata a Gammelbyviken. Sono stati costruiti una torre per uccelli e un parcheggio dal lato di Baggnäs.

8. Pyhäjärvi
L'area Natura Pyhäjärvi comprende le zone di Lintukymi, Suolalahti, Kyrönlahti, Jaalanlahti, Tervonlahti e Mukulanlahti. Esse sono situate nell'espansione del lago Kymijoki, a nord del primo crinale di Salpausselkä. Grazie alla sua vasta area, Pyhäjärvi è una zona importante di sosta per uccelli acquatici e trampolieri durante la migrazione. Un certo numero di Leucorrhinia pectoralis vive in tutte le sei aree di baia incluse nel programma Natura.
Sono stati falciati cinque ettari di infestanti acquatiche e sette ettari di prati alluvionali schiacciati nelle baie Jaalanlahti e Kyrönlahti nel lago Pyhäjärvi. Inoltre, sono state costruite torri per uccelli a Jaalanlahti e Mukulanlahti per dirigere le attività ricreative della zona.

9. Salminlahti
Salminlahti a.k.a. Kaarniemenlahti è un angolo di una baia poco profonda ed il delta del fiume Nummenjoki, che ha

BOZZA

un bacino di captazione piuttosto piccolo. La baia contiene quattro piccole isole. Salminlahti è un luogo di sosta significativo, area di nidificazione e di nutrimento per gli uccelli migratori. La parte settentrionale della baia è limitata da un autostrada costruita nel 1990. Sette ettari di praterie alluvionali sono stati schiacciati in fondo alla baia Salminlahti, e di fronte sono stati costruiti sentieri su passerella e una torre per uccelli.

10. Kirkkojärvi
Kirkkojärvi è una baia che è sorta dal mare a causa del sollevamento della terra, ed è situata nella parte inferiore del sistema idrico Vehkajoki vicino al centro di Hamina. Il lago è in collegamento con il mare attraverso Mullinkoski, e il suo livello dell'acqua varia a seconda del livello del mare. L'invasione nel lago è avanzata a causa dell'eliminazione dei fossati di drenaggio e il deterioramento della qualità dell'acqua, e, oggi, solo circa il 20% della superficie è acqua libera. A causa dell'eutrofizzazione, il lago è stato coperto da una vegetazione di canne quasi intatta.
Kirkkojärvi è un'area di esondazione e delta, che, a prescindere dal suo sviluppo invasivo, è ancora una area significativa per gli uccelli con le sue praterie alluvionali, e i terreni fangosi, sabbiosi e salmastri.
Nel progetto Lintulahdet Life, è stata ripristinata l'ex area di discarica Meltti vicino Kirkkojärvi. Sono stati aggiunti circa 21 ettari di mosaico di acque libere e un prato di circa 8 ettari tal centro di Kirkkojärvi.

11. Pappilansaari-Lupinlahti
Le acque più significative a livello internazionale per l'uccello Lupinlahti sono in una baia piuttosto stretta, in parte poco profonda, che è in contatto con il mare attraverso quattro stretti ingressi. Lupinlahti è noto soprattutto come zona di sosta per gli uccelli migratori. Cavi elettrici sono stati cablati nel ponte Lauttasalmi, ed è stata costruita una torre per uccelli adatta a portatori di handicap.In più, è stato restaurato il prato Pappilansaari nella parte settentrionale dell'area.

12. Kirkon-Vilkkiläntura
Kirkon-Vilkkiläntura è una baia di circa 200 ettari vicino al confine nazionale, a est dal villaggio parrocchiale di Virolahti. La baia è in collegamento con il mare attraverso due strette insenature. Vilkkiläntura è poco profondo in modo uniforme, la parte principale della zona è acqua libera. A causa del sollevamento della terra, Kirkontura nella parte occidentale dell'area si è degradato in una zona di basse praterie alluvionali su cui l'acqua di mare si espande ancora di tanto in tanto. Indipendentemente dalle sue dimensioni relativamente piccole, la baia è particolarmente preziosa e famosa perché offre uno spazio di sosta ad uccelli acquatici e trampolieri durante la migrazione.
A Kirkon-Vilkkiläntura, circa 18 ettari di praterie alluvionali sono stati falciati per schiacciamento. Inoltre, la gestione dell'acqua è stata ripristinata e le zone in acque libere sono state ampliate tramite il dragaggio e lo sfalcio.

Obiettivi del progetto

Leucorrhinia pectoralis

Il valore conservazionistico delle aree di destinazione e la loro importanza per l'avifauna è stata aumentato tramite dragaggio e sfalcio dei prati alluvionali di arbusti e di canne e aumentando la parte delle zone di mare aperto nelle baie invase. Una gran parte dei prati ricondizionati è stata riconvertita all'uso come pascolo regolare.
L'impatto e l'efficacia delle tende sono stati assicurati dalla diminuizione della quantità di visoni e procioni che distruggono nidiacei e uova. Le catture di piccoli predatori sono state pianificate e organizzate insieme ai distretti regionali di gestione venatoria di Uusimaa e Kymi ed ai cacciatori locali.
Miglioramento delle condizioni vitali della Leucorrhinia pectoralis
Gli ambienti vitali delle Leucorrhinia pectoralis, che sono rare in Finlandia, sono stati recuperati nelle aree obiettivo della Finlandia sudorientale. A Pyhäjärvi, Kirkkojärvi and Pappilansaari-Lupinlahti, sono stati realizzati

complessivamente 40 piccoli laghetti paludosi, che hanno esteso il mosaico naturale nell'ambiente umido e le aree di riproduzione favorevoli per le Leucorrhinia pectoralis ed altri insetti acquatici.

Pianificazione della gestione ed uso delle aree

Sono stati elaborati piani di gestione delle aree in collaborazione con i residenti locali e proprietari terrieri. I piani di gestione dirigono la realizzazione a lungo termine della conservazione e dell'uso delle aree. Il loro scopo è quello di garantire gli usi tradizionali delle aree, come l'uso da diporto, la pesca e la caccia. I piani definiscono le parti responsabili, nonché le possibili fonti di finanziamento per la gestione di mantenimento a conclusione del progetto.

Sviluppo dell'uso ricreativo delle aree

L'uso ricreativo delle aree è stato incentivato costruendo torri per gli uccelli, sentieri natura e mappe di guida per le aree. Durante il progetto, sono state costruite complessivamente 13 torri e realizzate nuove mappe orientative per tutte le aree. Infrastrutture di servizio e spostamenti guidati facilitano l'accesso alle aree e rendono chiaro il loro uso ricreativo. Quando l'uso ricreativo è previsto e guidato, i conflitti tra i proprietari terrieri ed i visitatori diminuiscono.

Aumentare la riconoscibilità delle zone umide

La riconoscibilità delle zone umide e delle loro diverse popolazioni è stata aumentata dalla pubblicazione di materiale che le riguarda. L'intento era in particolare di aumentare l'interesse della popolazione residente, delle famiglie e degli studenti verso le aree umide dei paraggi.

foto: Marjo Priha

Pulizia e sfalcio delle pianure alluvionali

L'apertura di aree prative è un presupposto per la conservazione di diversi uccelli e della vegetazione a prato. I trampolieri sono particolarmente dipendenti dagli ampi prati alluvionali senza alberi con una bassa crescita vegetazionale che si estende fino alla linea di galleggiamento. Gli uccelli acquatici migranti e i trampolieri amano riposare e mangiare nella vegetazione bassa del prato. L'apertura può essere meglio conservata destinando le zone restaurate all'uso come pascolo continuo.

Nel progetto Lintulahdet Life i prati sono stati ripuliti schiacciandoli con le macchine. Quando viene schiacciato, il canneto viene tagliato con una falciatrice in corte stoppie. Le canne schiacciati sono state lasciate sul prato a decomporsi.

Espansione dell'area di acque libere

La superficie d'acqua aperta è stata aumentata mietendo i canneti e rimuovendo altri vegetali a crescita acquatica dalla radice il limite degli stagni sovravegetati. Con tali procedure, i limiti della zona di mare aperto hanno ricevuto cambiamento e alternanza, e degli stagni sovravegetati sono stati riuniti attraverso stretti canali. La vegetazione è stata rimossa con una falciatrice e, se necessario, con un escavatore. La vegetazione da rimuovere era principalmente densa di canneti su baie marine. Nei laghi, le specie includevano, oltre alla canna comune e comuni giunchi, tifa e altre piante acquatiche helophyte, numpheidi ed elodeidi. Un ambiente vitale a mosaico offre ad uccelli acquatici un' area di alimentazione che è al riparo dai predatori.

Ripristino delle condizioni d'umidità nelle praterie alluvionali

Il drenaggio dei prati alluvionali impedisce lo sviluppo naturale degli uccelli acquatici. A causa del drenaggio, le praterie diventano cespugliose e legnose. Questo riduce notevolmente la loro idoneità come ambiente di vita per grandi tarabusi, albanelle di palude, gorgiere, piovanelli del legno, gru comuni. Le praterie alluvionali aride e invase dalle piante non attraggono in zona i trampolieri migratori e nemmeno gli uccelli acquatici.

Sono stati restaurate le condizioni di umidità dei prati alluvionali, bloccando canali di scolo e deviando e

espandendo fossati in modo che defluiscano nel prato. La gestione delle acque delle praterie alluvionali è stata restaurata anche attraverso il dragaggio delle masse accumulate e svuotando le “bolle” costiere formatesi a causa della regolamentazione. Cespugli e boschetti sono stati rimossi dalle bolle prima di creare le lacune.
Il restauro aumenta, tra le altre cose, il numero degli insetti acquatici, che sono importanti per i giovani anseriformi. In una certa misura, l'umidità dei prati protegge anche la nidificazione poiché impedisce ai piccoli predatori di accedere ai nidi.
Cattura di piccoli predatori
La caccia ai piccoli predatori mantiene la pace per la nidificazione degli uccelli e anticipazioni la produzione dei nidi. I piccoli predatori, come i visoni e procioni, diminuiscono la quantità di uccelli, distruggendo le uova, i nidiacei e perfino gli uccelli adulti. Visoni e procioni non appartengono alla fauna originaria finlandese, si sono diffusi nel nostro Paese attraverso fughe dalle aziende agricole e piantagioni sovietiche. I piccoli predatori sono il motivo più comune per il fallimento della nidificazione, per esempio, di grande tarabusi, falchi di palude, albanelle Montagu, svassi di Slavonia, gru comuni e sterna comune.
I metodi di caccia più adatti per l'area sono stati determinati nel corso del progetto, e la caccia è stata effettuata secondo i piani specifici di zona. I distretti venatori di Uusimaa e Kymi sono stati responsabili per la pianificazione della caccia.

Piani di gestione ed uso

foto: Riitta Ilvonen

Piani specialistici per la gestione e l’uso sono un prerequisito per la conservazione del valore biologico di un’area. I piani di gestione rendono anche possibile combinare l’uso ricreativo con la conservazione della natura. Nella fase di pianificazione di gestione e utilizzo, è stato anche determinato un ulteriore finanziamento, e definite le parti responsabili per la gestione dopo la conclusione del progetto.
Durante il progetto, sono stati predisposti piani di gestione per le seguenti aree: Medvastö-Stormossen, acque avicole di Saltfjärden-Tavastfjärden, Porvoonjoki delta-Stensböle, l’area di conservazione marina sono le baie di Pernajanlahti e l’arcipelago di Pernaja, Pyhäjärvi, Salminlahti, Kirkkojärvi, Pappilansaari-Lupinlahti e Kirkon-Vilkkiläntura.
Piani di gestione adeguati sono operativi per le acque avicole di Laajalahti e quelle di Tuusulanjärvi già prima del progetto.

Monitoraggio

foto: Johanna Alakerttula

Finalità del monitoraggio era ottenere informazioni sugli effetti sugli effetti del restauro e delle procedure di gestione sulla flora e la fauna dell’area di interesse. Con i risultati del monitoraggio, è possibile comparare la convenienza e efficacia di vari metodi di gestione. In caso sia richiesto, le procedure possono essere specificate e

trasformate nella direzione desiderata. Nel corso del progetto, sono stati osservati l'avifauna, i tipi di habitat e gli insetti nelle zone interessate. I monitoraggi sono stati progettati e realizzati in collaborazione con esperti del settore.

Monitoraggio dell'avifauna

Il monitoraggio dell'avifauna è stato condotto per evidenziare quali effetti avessero, sulla nidificazione e la sosta degli uccelli migratori, il restauro e le procedure di gestione nelle aree di studio. Nel monitorare, si è prestata particolare attenzione alle specie comprese nell'appendice I della Direttiva comunitaria Uccelli, ed anche a quelle classificate come in via di estinzione per la Finlandia.

La nidificazione è stata osservata in tutte le aree di interesse all'inizio del progetto, nella primavera del 2004 ed alla fine del progetto nella primavera del 2007. Per gli uccelli acquatici ed i gabbiani, il metodo utilizzato è stato il conteggio di punti e circuiti, e per le altre specie delle zone umide, la mappatura del territorio. Sulla base dei risultati, le procedure sono state vantaggiose per diversi trampolieri e passeriformi che hanno bisogno di prati aperti come ambienti di vita.

Le informazioni sul successo della nidificazione e la produzione di nidiacei sono state raccolte censendo i nidiacei degli uccelli acquatici. Sono state anche usate per determinare gli effetti della caccia dei piccoli predatori sul risultato della nidificazione e la produzione di nuovi nati degli uccelli acquatici e delle aree umide. I risultati mostrano che, oltre agli uccelli acquatici, anche i gabbiani dalla testa nera beneficiano chiaramente della caccia ai piccoli predatori.

Censimenti estensivi degli uccelli in sosta sono stati condotti durante il progetto in tutte le aree di interesse nell'autunno del 2003 e 2006 e nella primavera del 2004 e 2007. I risultati dei censimenti sulle migrazioni mostrano che, a causa delle procedure previste nel progetto, ora sosta nell'area un numero significativamente più elevato di uccelli acquatici e trampolieri, sia calcolando il numero di specie, sia quello degli individui.

Monitoraggio dei tipi di habitat

I tipi di habitat sono stati valutati con riferimento alla loro misura, allo stato naturale e alla rappresentatività prima delle procedure e dopo. Un monitoraggio più dettagliato del tipo di habitat è stato condotto a Laajalahti e Medvästö. In altre aree, i cambiamenti della vegetazione sono stati osservati con vedute aeree scattate nei tre anni successivi del progetto.

Monitoraggio degli insetti

Il monitoraggio degli insetti è stato condotto per determinare quali effetti a breve termine le procedure di gestione potessero avere sulla rete alimentare ed i valori biologici in queste aree, così come sugli insetti che vivono nelle aree umide. Il monitoraggio degli insetti si è focalizzato sulla Leucorrhinia pectoralis; 40 laghi-torbiere sono stati dragati per rafforzarne il popolamento. Osservando le specie di insetti, è possibile ottenere informazioni sullo stato dell'area umida e sugli effetti di varie procedure di gestione. Il post-progetto include l'osservazione delle specie di insetti prima e dopo l'attuazione delle procedure.

Le aree umide nell'uso ricreativo

foto: Viliina Evokari

Le aree popolate da uccelli acquatici e le zone umide sono destinazioni interessanti e versatili per quanto riguarda le escursioni a piedi e l'uso ricreativo. Tuttavia, le zone umide sono spesso difficili da percorrere e muoversi senza guida può disturbare la pace di nidificazione e sosta degli uccelli.

Mappe guida e sentieri natura sono usati per condurre i visitatori lungo specifici percorsi, che diminuiscono il disturbo causato specialmente agli uccelli. Le nuove sistemazioni migliorano anche l'accesso alle aree.

Durante il progetto sono state erette complessivamente 13 torri per gli uccelli. Torri che sono ben collocate per consentire un versatile bird-watching e di evitare movimenti inutili in zone dove la gente può disturbare. L'accesso alle torri per uccelli è stato agevolato con la costruzione di sentieri che portano ad esse, oltre a sentieri su passerella dove necessario. Le torri per uccelli hanno permesso di ottenere una buona immagine complessiva dell'area e dei suoi paesaggi, e conoscere la zona anche durante una breve visita.

Si spera che le nuove torri porteranno più utenti interessati alla natura e birdwatchers nella zona. Le torri per uccelli sono utilizzati anche per scopi didattici e di ricerca.

Educazione ambientale

foto: Viliina Evokari

Nel progetto Life Lintulahdet, la riconoscibilità e l'apprezzamento per la natura delle aree umide sono state promosse creando materiale educativo e sviluppando metodi di educazione ambientale adatti alla natura delle aree umide.

Le schede delle aree umide

Le schede delle aree umide sono concepite come materiale didattico per l'educazione alla natura nelle scuole primarie. Sono particolarmente adatti per l'uso sul campo. Le schede presentano flora e la fauna in baie e laghi fertili poco profondi e anche le loro diverse fasi di sviluppo. Ogni scheda descrive l'ambiente della specie nella zona umida, il suo nutrimento, ed i suoi nemici. Ci sono 50 carte delle zone umide del tutto. Ulteriori informazioni sulle specie delle zone umide e l'uso delle schede sono state raccolte nel libretto per i docenti.

La guida "Retkelle kosteikkoon"

La guida Retkelle kosteikkoon contiene piani per escursioni per gruppi di varie età, articoli sulle modalità di orientamento nella natura e informazioni sulla natura diversificata nelle zone umide. I modelli di escursione sono stati creati a partire da quattro seminari che hanno visto la partecipazione di un gruppo ampio ed entusiasta di insegnanti di asili, scuole e scuole natura, oltre che guide naturalistiche e di rappresentanti dell'amministrazione per l'ambiente. Come materiale di supporto per il libro Retkelle kosteikkoon, è stato girato un video sulle gite zona umida di gruppi della scuola materna, e alunni delle scuole elementari e medie.

Le suddivisioni amministrative della Finlandia

Per compilare la scheda, si è fatto ricorso ad una forzatura, inserendo sotto le voci previste per Regioni, Provincie e Comuni gli argomenti corrispondenti. In realtà, la Provincia che, nell'ordinamento italiano è sottoordinata alla Regione, in quello finlandese non lo è. Per completezza e chiarezza, si riportano qui brevi notazioni sull'ordinamento amministrativo in Finlandia, rinviando ai siti citati nella bibliografia per ulteriori approfondimenti.

Suddivisioni della Finlandia
Province **Regioni** **Distretti**
Comuni ***Città***

L'Uusimaa

L'Uusimaa (Nyland in svedese, in latino Nylandia, lett. "terra nuova") è una regione della Finlandia meridionale, situata sulle rive del Golfo di Finlandia. La regione storica dell'Uusimaa è stata divisa nell'attuale Uusimaa, nell'Uusimaa orientale, e nella parte occidentale del Kymenlaakso.

L'Uusimaa e soprattutto la sua zona costiera sono stati tradizionalmente zone di lingua svedese, ma dal

trasferimento della capitale della Finlandia a Helsinki, il finlandese è diventato a poco a poco la lingua principale, e al giorno d'oggi è parlata dalla maggior parte degli abitanti della regione.
La superficie della regione è di 6366 km quadrati, e ospita 1.381.000 abitanti, che fanno dell'Uusimaa la regione più abitata e a maggior densità. Un quarto dei finlandesi vive nell'Uusimaa.
Al 2009, l'Uusimaa è composta da 21 comuni, di cui 11 sono città.
Il Kymenlaakso
Il Kymenlaakso (Kymmenedalen in svedese) è una regione della Finlandia situata nella provincia della Finlandia meridionale. La regione è divisa nel distretto di Kouvola (97.818 ab.) e il distretto di Hamina (87.844 ab.).
Il prodotto interno lordo della regione nel 2001 è stato complessivamente di 4.147 milioni di euro.
Il Kymenlaakso è stata la prima regione finlandese ad essere estensivamente industrializzata già all'inizio del 1800. Oggigiorno l'area soffre del declino dell'industria pesante, principalmente quella della carta, dal momento che lavori sostitutivi non sono semplici da trovare. Pertanto, a seguito di tale declino, il numero di abitanti della regione è in costante decrescita. La maggior parte si sposta verso l'area metropolitana di Helsinki.
Nella regione del Kymenlaakso ci sono 12 comuni, di cui cinque città.
I comuni della Finlandia
I comuni della Finlandia (al singolare kunta in finlandese, kommun in svedese) costituiscono un'entità dell'amministrazione pubblica finlandese funzionante a livello locale. Generalmente sono piccoli centri abitati, rappresentati da un consiglio eletto democraticamente tramite elezioni amministrative. Il compito dei comuni è di fornire servizi agli abitanti e sostenere il loro benessere.
I comuni funzionano sotto il controllo dello Stato, al quale rispondono tramite l'amministrazione provinciale. In Finlandia è presente solo un'unica forma ufficiale di comune, e tutte le città sono anche comuni.

BOZZA