

Proposta per la istituzione di aree di tutela faunistica (Oasi di protezione della flora e della fauna), eventualmente da identificare con Riserve naturali o Zone di reperimento di cui alla L.R. n. 42/96.

Zone umide - costiere:

- 1) Laguna di Grado (Barncole – Banco D’Orio): dal canale navigabile Ausa – Corno a Porto Buso; da Porto Buso all’esterno del Banco d’Orio fino al porto di Grado; dal Porto di Grado lungo la Idrovia Litoranea Veneta fino a S. Giuliano e da qui verso nord fino al margine di conterminazione lagunare: la zona comprende l’area portuale alla confluenza Ausa – Corno ivi inclusa, in particolare La Valletta nell’ambito dell’Azienda Torvis.
- 2) Foci del Timavo, ivi inclusa la “cassa di colmata di Monfalcone”.
- 3) Zone umide delle Noghere e Rio Osp. (Tale area corrisponde al Biotopo recentemente istituito dalla Regione) *.
- 4) Lago di Ragogna: Secondo i confini del Sito di Interesse Comunitario, come a suo tempo identificato dalla Regione.
- 5) Punta Ronco nel Comune di Muggia *.

Aree pianiziali:

- 6) Trivignano Udinese.
- 7) Foresta Demaniale di Tarvisio.

Aree collinari e montano – alpine:

- 8) Zona di ripopolamento e di cattura di Trasaghis.
- 9) Oasi di Avedrugno (Raveo).
- 10) Oasi di Bordaglia.
- 11) Bosco Farneto (Comune di Trieste) *.

Località individuate e trattata nel presente lavoro (*)

(Valutazione ecologica attraverso l’analisi delle comunità ornitiche nidificanti)

1. Punta Ronco (Comune di Muggia - TS)
2. Stagni delle Noghere (Comune di Muggia - TS)
3. “Bosco Farneto” (Comune di Trieste)

L’avifauna nidificante è composta da specie legate per tutta o buona parte dell’anno al territorio, per cui ne costituiscono il vero e proprio “patrimonio” e sono le uniche in grado di evidenziarne lo “stato di salute”, cioè di valutare il diverso grado di valore naturalistico-ambientale delle singole aree.

Per ciascuna delle zone oggetto di proposta di oasi in provincia di Trieste (Stagni delle Noghere, P.ta Ronco, Bosco "Farneto") vengono fornite indicazioni di carattere gestionale atte a conservare, migliorare o recuperare la situazione attuale in relazione ai dati qualitativi e quantitativi sull'avifauna nidificante, cioè di quel complesso di specie che costituiscono le comunità ornitiche che caratterizzano le varie tipologie ambientali.

L'avifauna nidificante in provincia di Trieste è conosciuta dagli anni '80 grazie ai contributi di Benussi (1983) e di Perco e Utmar (1989), dai quali si ricavano esclusivamente, salvo casi particolari, dati di carattere qualitativo. Altri lavori prendono in considerazione singole aree o situazioni di particolare interesse, come gli "Stagni delle Noghere" (Benussi 1985; 1993). Nel Piano Faunistico della Provincia di Trieste (1997) è stata già proposta la costituzione di oasi per le tre località ritenute di notevole interesse naturalistico.

Per ogni zona indagate vengono indicati i seguenti parametri in relazione alla presenza della fauna ornitica nidificante:

- **ricchezza specifica**, espressa come numero di specie rilevate
- **valore medio**, ricavato dividendo il valore totale delle specie per il loro numero
- **punteggio totale**, ricavato sommando valore medio e numero di specie
- **specie dominanti**, considerando tali le specie che superano dal punto di vista quantitativo il 5% del totale.

COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'AVIFAUNA NIDIFICANTE

Elenco in ordine sistematico per categorie fenologiche

- Specie sedentaria nidificante: **SB**
- Specie migratrice nidificante (= estiva): **MB**
- Nidificazione localizzata: **loc**
- Nidificazione irregolare: **irr**
- Nidificazione possibile: **poss**
- Nidificazione accertata in passato ma non riconfermata nell'ultimo triennio: +

Punta Ronco

Elenco delle specie nidificanti rilevate

| SPECIE | | FENOLOGIA | "VALORE" |
|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Fagiano comune | <i>Phasianus colchicus</i> | SB, ripopolato | 26,0 |
| Tortora dal collare or. | <i>Streptopelia decaocto</i> | SB | 18,0 |
| Tortora | <i>Streptopelia turtur</i> | MB | 34,0 |
| Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> | MB | 36,4 |
| Assiolo | <i>Otus scops</i> | MB | 53,1 |

| | | | |
|-----------------|------------------------------|------------|------|
| Torcicollo | <i>Jynx torquilla</i> | MB | 42,3 |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | MB | 53,0 |
| Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> | MB | 31,0 |
| Merlo | <i>Turdus merula</i> | SB | 17,7 |
| Canapino | <i>Hippolais polyglotta</i> | MB | 39,8 |
| Sterpazzolina | <i>Sylvia cantillans</i> | MB, loc, + | 46,2 |
| Occhiocotto | <i>Sylvia melanocephala</i> | SB, loc | 39,9 |
| Sterpazzola | <i>Sylvia communis</i> | MB | 37,8 |
| Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> | SB | 22,9 |
| Cincia bigia | <i>Parus palustris</i> | SB | 39,8 |
| Cinciarella | <i>Parus caeruleus</i> | SB | 32,8 |
| Cinciallegra | <i>Parus major</i> | SB | 27,8 |
| Rigogolo | <i>Oriolus oriolus</i> | MB | 29,7 |
| Ghiandaia | <i>Garrulus glandarius</i> | SB | 29,4 |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | MB | 45,1 |
| Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> | SB | 26,9 |
| Verzellino | <i>Serinus serinus</i> | SB | 31,9 |
| Verdone | <i>Carduelis chloris</i> | SB | 31,0 |
| Zigolo nero | <i>Emberiza cirulus</i> | SB, loc | 40,0 |
| Zigolo muciatto | <i>Emberiza cia</i> | SB | 37,5 |
| Strillozzo | <i>Miliaria calandra</i> | SB | 37,2 |

Considerazioni sul "valore" avifaunistico-ambientale e sulle misure di gestione e conservazione

Dal punto di vista ornitologico quest'area si evidenzia per l'elevata ricchezza specifica (27 specie), soprattutto se si considera la sua ridotta estensione. Il valore medio è di 35,4 mentre il punteggio totale di 62,4. La comunità ornitica è caratterizzata da specie xero-termofile, tra le quali le più tipiche sono: Calandro, Canapino, Occhiocotto, Sterpazzola, Sterpazzolina, Zigolo nero, Zigolo muciatto, Strillozzo. Le specie dominanti, in ordine di importanza numerica, sono: Canapino, Capinera, Merlo, Rigogolo. La specie più comune in assoluto è risultata il Canapino, che in tale zona raggiunge densità molto elevate difficilmente riscontrabili in altre regioni italiane.

L'interessante osservazione di un individuo maschio del II° anno, di Ciuffolotto scarlatto (specie non segnalata in precedenza per la provincia di Trieste) effettuata il 2 giugno 1995 (Benussi E. ined.), evidenzia l'importanza di tale area per la sosta dei migratori.

Interessante area di transizione tra bosco e macchia radurata, ricca di specie ornitiche tipiche degli ambienti aperti xero-termofili, il cui equilibrio ecologico appare del tutto fragile a causa dell'evoluzione della vegetazione arborea e arbustiva che tende progressivamente ad invadere le zone aperte erbose. Si tratta di un querceto secco a Roverella con Sesleria nello strato erbaceo, presenza di erosione superficiale e praterie a *Crhysopogon*. E' presumibile che nell'arco di 10-15 anni la copertura vegetazionale tenda a banalizzarsi evolvendo verso la boscaglia carsica, già ben rappresentata nelle aree limitrofe. Ciò determinerà una riduzione sensibile della ricchezza specifica

a livello floristico e faunistico. L'impovertimento avifaunistico riguarderà proprio le specie che attualmente caratterizzano e valorizzano tale area. Sono pertanto auspicabili interventi di estirpazione e limitazione della vegetazione arborea e arbustiva, soprattutto nelle radure di minori dimensioni poste ai margini esterni del bosco d'alto fusto. Una delle specie da controllare dovrà essere la Robinia.

Stagni delle Noghere

Elenco delle specie nidificanti rilevate

| SPECIE | | FENOLOGIA | "VALORE" |
|------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Tuffetto | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | SB, loc | 50,9 |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | MB, loc, + | 62,9 |
| Germano reale | <i>Anas platyrhynchos</i> | SB, loc | 52,3 |
| Porciglione | <i>Rallus aquaticus</i> | SB, loc, + | 58,0 |
| Gallinella d'acqua | <i>Gallinula chloropus</i> | SB, loc | 37,4 |
| Folaga | <i>Fulica atra</i> | SB, loc | 47,2 |
| Corriere piccolo | <i>Charadrius dubius</i> | MB, loc | 53,4 |
| Tortora | <i>Streptopelia turtur</i> | MB | 34,0 |
| Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> | MB | 36,4 |
| Assiolo | <i>Otus scops</i> | MB | 53,1 |
| Upupa | <i>Upupa epops</i> | MB | 53,1 |
| Picchio verde | <i>Picus viridis</i> | SB | 47,3 |
| Picchio rosso maggiore | <i>Picoides major</i> | SB | 36,1 |
| Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> | MB | 31,0 |
| Merlo | <i>Turdus merula</i> | SB | 17,7 |
| Cannaiola verdognola | <i>Acrocephalus palustris</i> | MB, loc, + | 53,8 |
| Cannaiola | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | MB, loc, + | 58,8 |
| Cannareccione | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | MB, loc, + | 64,6 |
| Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> | SB | 22,9 |
| Pigliamosche | <i>Muscicapa striata</i> | MB | 33,6 |
| Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> | SB | 36,3 |
| Cincia bigia | <i>Parus palustris</i> | SB | 39,8 |
| Cinciarella | <i>Parus caeruleus</i> | SB | 32,8 |
| Cinciallegra | <i>Parus major</i> | SB | 27,8 |
| Picchio muratore | <i>Sitta europaea</i> | SB | 33,1 |
| Rigogolo | <i>Oriolus oriolus</i> | MB | 29,7 |
| Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> | SB | 26,9 |
| Verzellino | <i>Serinus serinus</i> | SB | 31,9 |
| Verdone | <i>Carduelis chloris</i> | SB | 31,0 |
| Zigolo nero | <i>Emberiza cirrus</i> | SB, loc | 40,0 |
| Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> | SB, poss, + | 66,6 |

Considerazioni sul "valore" avifaunistico-ambientale e misure di gestione e conservazione

Anche quest'area si evidenzia per l'elevata ricchezza specifica (31 specie), dovuta principalmente alle caratteristiche ambientali. Il valore medio di 41,7 è decisamente elevato e pone tale area tra le più importanti della provincia di Trieste; lo stesso dicasi per il punteggio totale di 72,7. La comunità ornitica, considerando le specie rilevate, risulta caratterizzata da specie tipicamente paludicole: Tuffetto, Tarabusino, Germano reale, Porciglione, Gallinella d'acqua, Folaga, Usignolo di fiume, Cannaiola verdognola, Cannaiola, Cannareccione. Le specie dominanti, in ordine di importanza numerica, sono: Merlo, Capinera, Cinciallegra, Usignolo, Corriere piccolo, Tortora, Usignolo di fiume, Codibugnolo, Rigogolo. Interessante, in quanto unica per l'intera provincia di Trieste, la presenza regolare di 1-2 coppie di Corriere piccolo nidificanti nel deposito di Idrati di Calcio. La specie più comune in assoluto è risultata il Merlo.

L'ambiente è caratterizzato da una serie di specchi d'acqua circondati da vegetazione arborea e arbustiva, con rive localmente bordate da sottili cinture di canneto (*Phragmites australis*); presenza di boschetti golenali a Ontano nero e pioppi, con saliceti a *Salix purpurea* e *Salix cinerea* e con presenza di *Fraxinus oxyphilla*.

La diffusione di una consistente popolazione di Nutria (*Myocastor coypus*) (osservati fino a 2-3 individui per laghetto) sta determinando da un paio di anni la scomparsa quasi generalizzata della vegetazione acquatica emergente, con conseguente rarefazione o scomparsa delle specie ornitiche tipiche del canneto. In effetti durante i censimenti del 1995 non sono state rilevate molte specie tipicamente paludicole accertate in precedenza (per es. Tuffetto, Tarabusino, Germano reale, Folaga, Cannaiola, Cannareccione). Per sfruttare al meglio le potenzialità di questi ambienti acquatici e recuperare la ricchezza specifica pregressa, si dovrà programmare un piano di estirpazione della Nutria. La stessa consistente presenza di tartarughe esotiche della specie *Clymnotis australicus*, dovuta ad immissioni volontarie od involontarie, non giova certamente a quella rilevata in anni precedenti dell'autoctona Testuggine d'acqua (*Emys orbicularis*).

Bosco "Farneto"

Elenco delle specie nidificanti rilevate

| SPECIE | | FENOLOGIA | "VALORE" |
|---------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Sparviere | <i>Accipiter nisus</i> | SB | 38,6 |
| Fagiano comune | <i>Phasianus colchicus</i> | SB, ripopolato | 26,0 |
| Tortora dal collare | <i>Streptopelia decaocto</i> | SB | 18,0 |
| Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> | MB | 36,4 |
| Assiolo | <i>Otus scops</i> | MB | 53,1 |

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|------|
| Allocco | <i>Strix aluco</i> | SB | 42,6 |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | MB | 40,1 |
| Torcicollo | <i>Jynx torquilla</i> | MB | 42,3 |
| Picchio verde | <i>Picus viridis</i> | SB | 47,3 |
| Picchio rosso maggiore | <i>Picoides major</i> | SB | 36,1 |
| Pettirosso | <i>Erithacus rubecula</i> | SB | 36,1 |
| Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> | MB | 31,0 |
| Merlo | <i>Turdus merula</i> | SB | 17,7 |
| Sterpazzola | <i>Sylvia communis</i> | MB | 37,8 |
| Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> | SB | 22,9 |
| Luì piccolo | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | MB, loc, + | 31,5 |
| Pigliamosche | <i>Muscicapa striata</i> | MB | 33,6 |
| Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> | SB | 36,3 |
| Cincia bigia | <i>Parus palustris</i> | SB | 39,8 |
| Cincia dal ciuffo | <i>Parus cristatus</i> | SB | 50,8 |
| Cincia mora | <i>Parus ater</i> | SB | 40,8 |
| Cinciarella | <i>Parus caeruleus</i> | SB | 32,8 |
| Cinciallegra | <i>Parus major</i> | SB | 27,8 |
| Picchio muratore | <i>Sitta europaea</i> | SB | 33,1 |
| Rigogolo | <i>Oriolus oriolus</i> | MB | 29,7 |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | MB | 45,1 |
| Ghiandaia | <i>Garrulus glandarius</i> | SB | 29,4 |
| Cornacchia grigia | <i>Corvus corone</i> | SB | 24,6 |
| Storno | <i>Sturnus vulgaris</i> | SB | 21,8 |
| Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> | SB | 26,9 |
| Verzellino | <i>Serinus serinus</i> | SB | 31,9 |
| Verdone | <i>Carduelis chloris</i> | SB | 31,0 |
| Frosone | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | MB | 57,6 |
| Cardellino | <i>Carduelis carduelis</i> | SB | 27,9 |
| Zigolo nero | <i>Emberiza cirius</i> | SB, loc | 40,0 |
| Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> | SB, poss, + | 66,6 |

Considerazioni sul "valore" avifaunistico-ambientale e sulle misure di gestione e conservazione

Questa area si evidenzia per una ricchezza specifica piuttosto alta (35 specie) in contrasto con un valore medio di 33,5, il più basso tra quelli rilevati nelle altre due zone. Ciò denota la presenza di numerose specie comuni e diffuse in tutto il territorio. Il punteggio totale è di 68,5.

La comunità ornitica è caratterizzata da specie tipiche degli ambienti boscosi, tra le quali le più tipiche sono: Sparviere, Allocco, Torcicollo, Picchio verde, Picchio rosso maggiore, Pettirosso, Picchio muratore, Rampichino, Cincia mora, Cincia dal ciuffo, Cincia bigia, Le specie dominanti, in ordine di importanza numerica, sono: Fringuello, Merlo, Luì piccolo, Capinera, Picchio muratore,

Rigogolo, Verzellino. La specie più comune in assoluto è risultata il Fringuello. Di particolare interesse la presenza "urbana" dello Sparviere e del Frosone. Bosco misto di latifoglie dominato da Rovere con presenza sparsa di Pino nero. Presenza di querceto misto di *Quercus petraea* e *Quercus pubescens* abbastanza alto con strato erbaceo a *Sesleria autumnalis*, boschetti a *Sorbus torminalis* e *Ostrya carpinifolia*. Sono poche le praterie a *Calluna vulgaris* e *Molinia altissima*, pochi pure gli impianti di *Pinus nigra*. Alcune situazioni di ruderalizzazione ed impoverimento floristico ed ecologico a *Robinia pseudoacacia* e *Rubus ulmifolius* sssl. sono favorite dai lavori di riconversione dei primi anni '90, mentre sono ridottissime in percentuale le altre formazioni vegetali presenti sul territorio.

Area boscosa integrata nell'ambiente antropizzato cittadino, il cui grado di "naturalità" futuro sarà direttamente collegato a quello di eventuali interventi di carattere antropico o urbanistico.

Aree indagate con i rispettivi parametri rilevati.

| AREA | RICCHEZZA SPECIFICA | VALORE MEDIO | PUNTEGGIO TOTALE |
|-----------------------------|---------------------|--------------|------------------|
| Punta Ronco | 27 | 35,4 | 62,4 |
| Stagni delle Noghere | 31 | 41,7 | 72,7 |
| Bosco "Farneto" | 39 | 33,5 | 68,5 |

BIBLIOGRAFIA

Benussi E., 1983. Contributo allo studio dell'ornitofauna nidificante nella Provincia di Trieste. *Atti Museo Civico di Storia Naturale di Trieste*, vol. XXXIV (3):127-141.

Benussi E., 1985. Ricerche ecologico-faunistiche nei biotopi umidi delle "Noghere alte" (Comune di Muggia, Trieste). Indagine ornitologica. *Atti Museo Civico di Storia Naturale di Trieste*, vol. XXXVII (1):143-151.

Benussi E., 1993. Aspetti ecologico-faunistici degli stagni delle Noghere (Valle dell'Ospo-Trieste) con particolare riferimento alla popolazione ornitica. *Fauna* 3:39-90.

Boano G. e Brichetti P., 1989. Proposta di una classificazione corologica degli uccelli italiani. I. Non Passeriformi. *Riv. ital. Orn.* 59:141-158.

Boano G., Brichetti P. e Micheli A., 1990. Proposta di una classificazione corologica degli uccelli italiani. II. Passeriformi e specie accidentali. *Riv. ital. Orn.* 60:105-118.

Brichetti P. e Gariboldi A., 1992. Un "valore" per le specie ornitiche nidificanti in Italia. *Riv.ital.Orn.* 62:73-87.

Brichetti P. e Benussi E., 1995 - Analisi delle comunità ornitiche nidificanti e valutazione ecologica del territorio dei Comuni di Trieste, Muggia e S.Dorligo della Valle (Prima fase). Comitato Provinciale della Caccia di Trieste. Lavoro non pubbl..

Calligaris C., Perco Fa. e Perco Fr., 1976. La gestione del patrimonio faunistico nella provincia di Trieste. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 7:155-207.

Perco Fa. e Utmar P., 1989. L'Avifauna delle province di Trieste e Gorizia, fino all'Isonzo. *Biogeographia* 13 (1987):801-843.

Poldini L., 1989. La vegetazione del Carso isontino e triestino. Allegata carta della vegetazione (rilevamento 1982). *Edizioni Lint*, Trieste.

Sadini G., 1961. La raccolta regionale degli uccelli conservata nel Civico Museo di Storia Naturale di Trieste. *Atti Museo Civico di Storia Naturale di Trieste*, vol. XXII (3):67-131.

. ALLEGATA CARTOGRAFIA DELLE TRE ZONE INTERESSATE ALLA PROPOSTA DI OASI.