spin off di UNICAM

Studio Helix Associati

Laboratorio di Ecologia Applicata

I Rapaci e la rete ecologica delle Marche

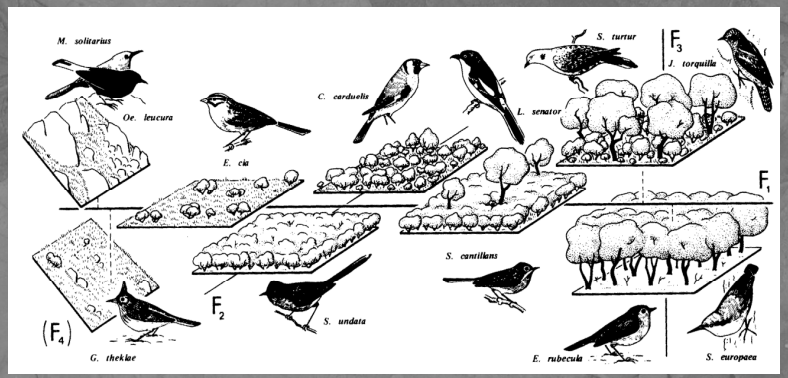
Paolo Perna e Nicola Felicetti

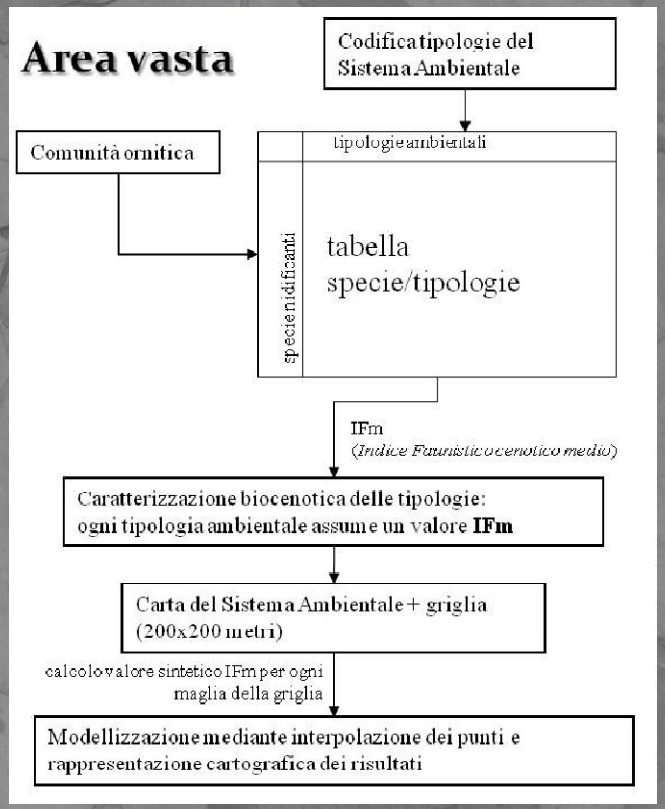
RAPACI: minacce e azioni per la tutela - Fabriano (AN) 8 ottobre 2010

Gli Uccelli come indicatori della qualità degli elementi dell'ecomosaico

sono utili per lo sviluppo di un modello per esplorare la connettività e la frammentazione ambientale

caratterizzano vari tipi di ecosistemi con particolari fisionomie strutturali





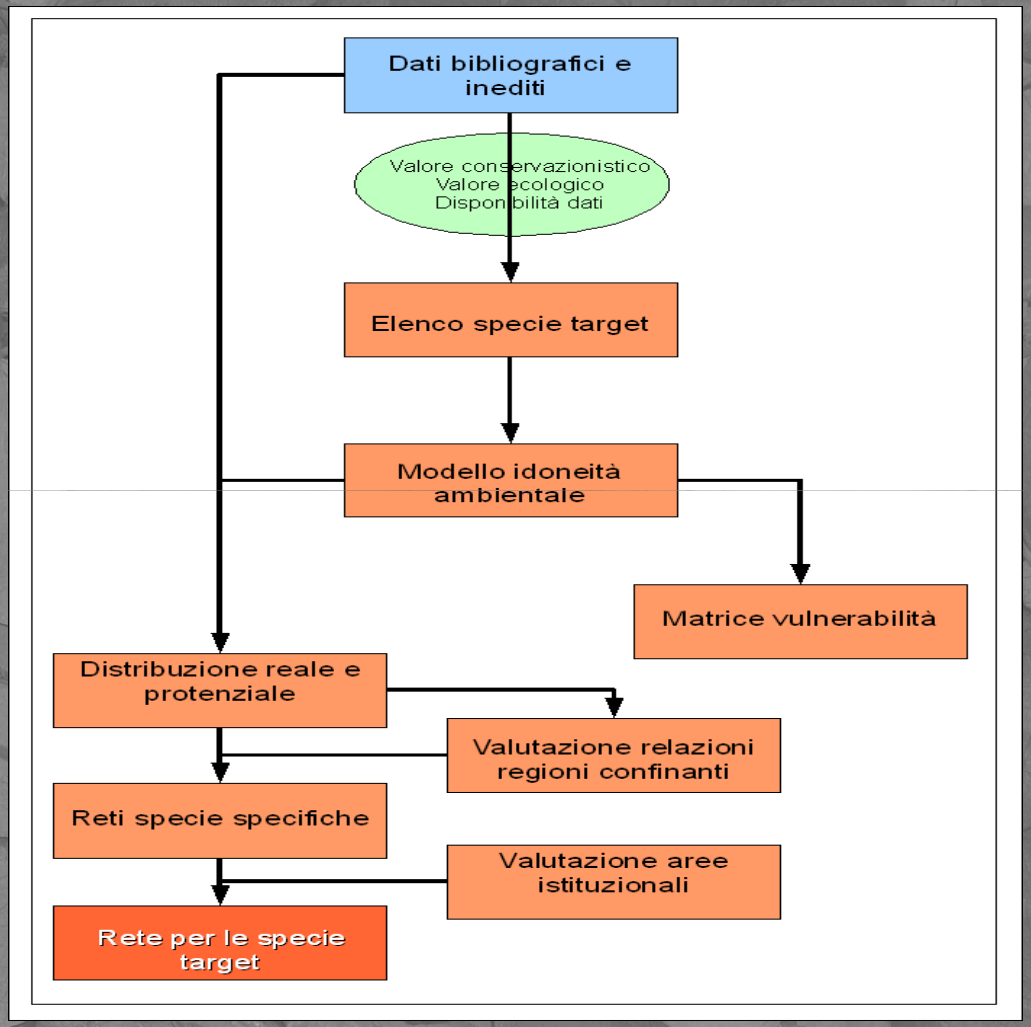
Specie *target*

Interesse conservazionistico:

- *allegati II e IV della Direttiva CEE "Habitat" del 1992,*
- *all. I della Direttiva CEE "Uccelli" del 1979,*
- *Liste Rosse Nazionali e Regionali,*
- *Categorie SPEC*

Interesse ecologico e gestionale

Airone cenerino
Albanella minore
Aquila reale
Averla piccola
Avocetta
Balia dal collare
Biancone
Calandrella
Calandro
Camoscio appenninico
Cappellaccia
Cavaliera d'Italia
Cervone
Colubro di Riccioli
Coturnice
Falco pecchiaiolo
Folaga
Fratino
Fringuello alpino
Garzetta
Gatto selvatico
Geco comune
Geco verrucoso
Geotritone italiano
Germano reale
Gracchio alpino
Gracchio corallino
Gufo reale
Lanario
Lodolaio
Lupo
Magnanina
Merlo acquaiolo
Moretta tabaccata
Natrice tassellata
Nibbio reale
Nitticora
Orso bruno
Ortolano
Passera lagia
Pellegrino
Picchio muraiolo
Picchio rosso mezzano
Porciglione
Puzzola
Quercino
Rampichino alpestre
Rana appenninica
Rana dalmatina
Rana temporaria
Rondone maggiore
Rondone pallido
Rospo smeraldino
Salamandra pezzata
Salamandrina dagli occhiali
Sordone
Sterpazzola di Sardegna
Succiacapre
Tarabusino
Tottavilla
Tritone alpestre
Tritone crestato italiano
Ululone appenninico
Vipera dell'Orsini


Dati bibliografici e inediti
Valore conservazionistico
Valore ecologico
Disponibilità dati
Elenco specie target
Modello idoneità ambientale
Matrice vulnerabilità
Distribuzione reale e protenziale
Valutazione relazioni regioni confinanti
Reti specie specifiche
Valutazione aree istituzionali
Rete per le specie target

Distribuzione nota

Distribuzione potenziale

Stima della consistenza della popolazione

Habitat

Ruolo della popolazione marchigiana nel contesto nazionale

Stato delle conoscenze

Elemento territoriali d'importanza per la conservazione

Strategie di gestione

Nome specie: Pellegrino

Distribuzione nota: la specie è distribuita soprattutto nell'entroterra della regione, lungo entrambe le principali dorsali montuose nelle aree caratterizzate da emergenze rocciose ed ambiente forestale; ulteriori località importanti per la riproduzione della specie sono le falesie costiere del Conero (AN) e del Colle San Bartolo (PU), le pareti rocciose di Montefalcone Appennino- Smerillo (FM) e quelle del Monte dell'Ascensione (AP).

Distribuzione potenziale: su scala regionale, si presume che la specie utilizzi attualmente tutte le aree potenzialmente idonee.

Stima della consistenza della popolazione: circa 80 coppie.

Habitat: specie tipicamente rupicola; per la nidificazione predilige pareti rocciosi e falesie; nidifica anche in ambiente urbano e cave.

Ruolo della popolazione marchigiana nel contesto nazionale: sia in relazione all'importanza conservazionistica della specie che in relazione alla sua relativa consistenza, si ritiene che la popolazione marchigiana svolga un ruolo importante nel contesto nazionale.

Stato delle conoscenze: disomogeneo.

Elemento territoriali d'importanza per la conservazione: pareti rocciose in generale (gole, forre, cenge, cave di pietra) e falesie costiere.

Strategie di gestione: Regolamentazione dell'attività di arrampicata nelle aree in cui ricadono i siti di nidificazione attuali e storici; adozione di criteri adeguati per mitigare gli impatti diretti (collisione ed elettrocuzione) conseguente la presenza di linee elettriche.

Unità ecosistemiche utilizzate dalle specie *target*

	Greti e spiaggie	Prateria aperta discontinua	Prateria chiusa continua	Arbusteto deciduo	Arbusteto sempreverde	Laccetta	Bosco ripariale	Querceto deciduo	Bosco di carpino nero	Boschi misti di latifoglie	Castagneto	Faggeta	Bosco di conifere	Seminativo	Vigneto	Oliveto	Impianto arboreo	Frutteto	Lago	Edificato sparso	Edificato continuo	Aree rupestri	Ambiansi ipogei	Corsi d'acqua	Aree umide minori
Lanario		X	X			X																X			
Lince								X	X	X		X													
Lodolaio						X		X	X	X		X	X	X											
Lupo		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X												
Magnanina					X																				
Martin pescatore																			X					X	
Marzaiola																			X						X
Merlo acquaiolo																								X	
Natrice tassellata																								X	
Nibbio reale									X	X			X									X			
Nitticora	X						X												X					X	
Nutria																			X					X	
Orso bruno								X	X	X		X													
Ortolano		X												X											
Passera lagia																									
Passera scopaiola		X		X	X															X					
Pavoncella														X											
Pellegrino		X	X			X																X			
Picchio muratore																						X			
Picchio rosso mezzano												X													
Piro piro piccolo																			X					X	
Porciglione																								X	X
Puzzola							X		X	X															
Quercino																									
Rampichino alpestre												X													
Rana appenninica																								X	X
Rana dalmatina																								X	X
Rana temporaria																								X	
Rondone maggiore																						X			
Rondone pallido																						X			
Rospo smeraldino	X																							X	X
Salamandra pezzata									X	X		X												X	X
Salamandrina dagli occhiali									X	X		X													X
Scoiattolo							X	X	X	X	X	X	X												
Sordone		X																				X			
Starna														X	X	X		X							
Sterpazzola di Sardegna					X																				
Succiacapre		X																							
Svasso maggiore																			X						
Tarabusino																			X					X	X
Testuggine palustre europea																									X
Topiro	X																							X	

Distribuzione bioclimatica delle specie *target*

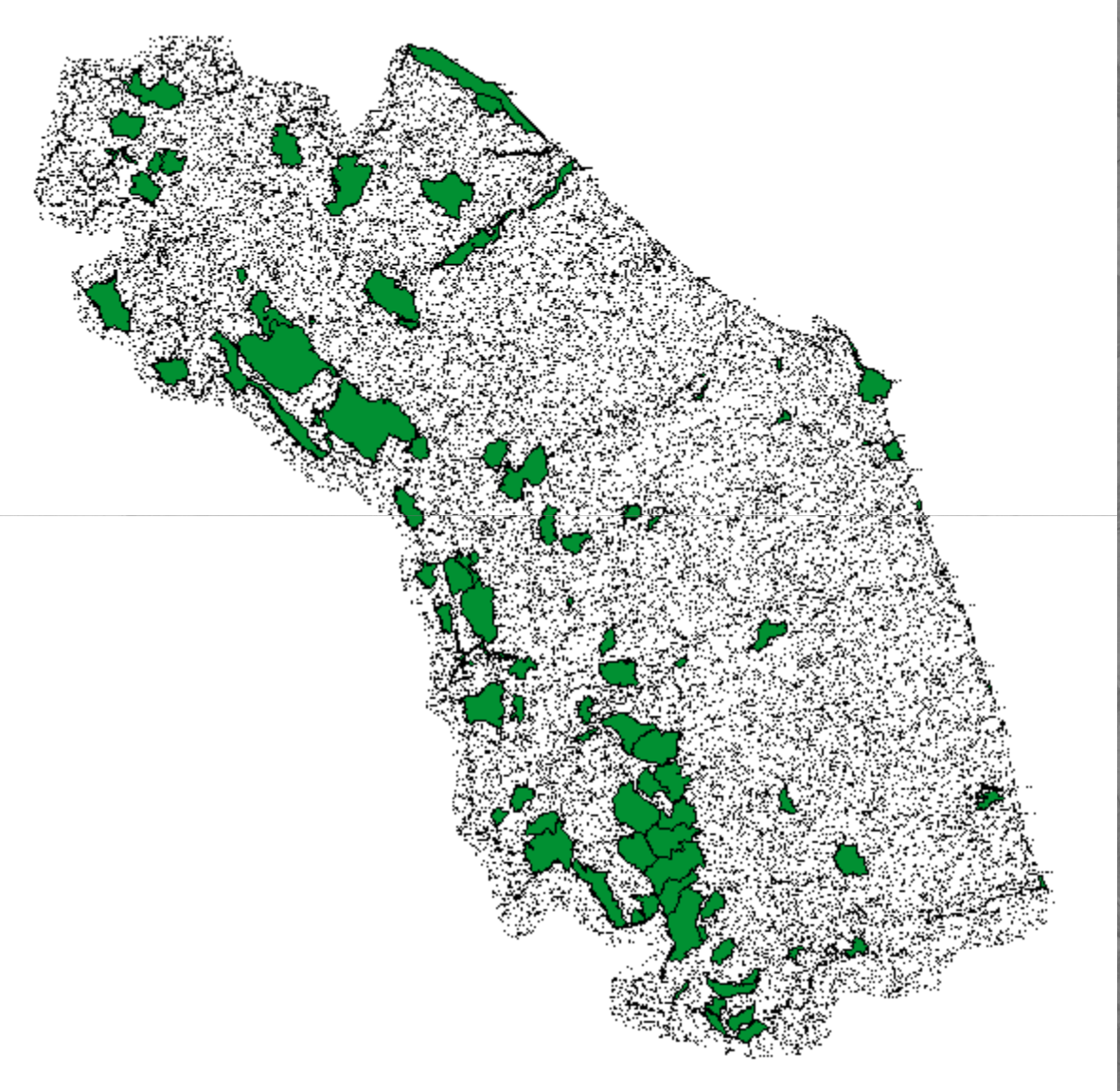
	Mesomediterraneo superiore	Mesotemperato inferiore variante submediterranea	Metotemperato inferiore	Mesotemperato superiore	Supratemperato inferiore	Supratemperato superiore	Orotemperato	Cricotemperato
Airone cenerino	X	X	X					
Albanella minore			X	X	X			
Albanella reale				X				
Aquila reale				X	X	X		
Astore				X	X			
Averla capirossa								
Averla piccola	X	X	X	X	X			
Avocetta								
Balia dal collare				X	X	X		
Beccaccia			X	X	X			
Biancone				X	X			
Calandrella	X	X	X					
Calandro				X	X	X		
Camoscio appenninico						X	X	X
Cappellaccia	X	X	X					
Capriolo		X	X	X	X			
Cavaliera d'Italia		X	X					
Cervone			X	X				
Cinghiale	X	X	X	X	X	X		
Colubro di Riccioli				X				
Coturnice					X	X	X	
Daino		X	X	X				
Falco di palude		X						
Falco pecchiaiolo	X			X				
Folaga	X		X					
Forapaglie castagnolo	X	X						
Fringuello alpino						X	X	X
Garzetta	X	X	X					
Gatto selvatico				X	X	X		
Gecco comune	X	X	X					
Geco verrucoso	X	X	X	X				
Geotritone italiano				X	X			
Germano reale		X	X					
Gracchio alpino						X	X	X
Gracchio corallino				X		X	X	X
Gruccione	X	X	X	X				

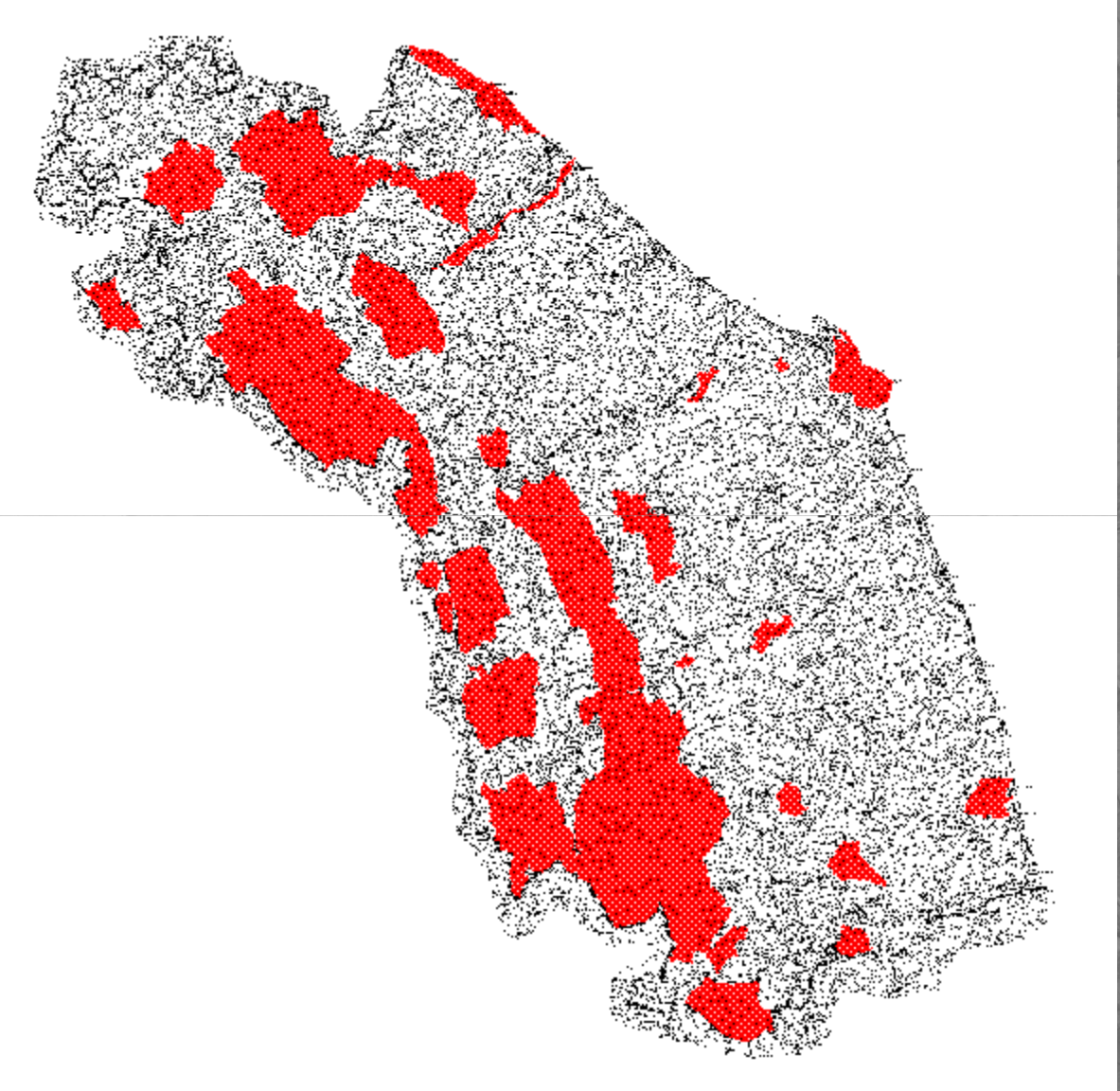
Sensibilità ai principali fattori di pressione per le specie *target*

	Sistema insediativo				Sistema infrastrutturale						Fruizione						Gestione agro silvo pastorale						
	Presenza insediamenti	Presenza verde pubblico e privato	Caratteristiche costruttive	Presenza predatori domestici	Presenza strade quattro corsie	Presenza strade a elevato volume di traffico	Presenza strade a medio o basso volume di traffico	Presenza linee elettriche	Presenza di grandi derivazioni		Fruizione turistica a piedi e in bicicletta	Attività di arrampicata	Attività motoristiche	Attività in ambiente fluviale	Attività venatoria	Attività speleologica	Gestione forestale	Gestione attività zootecnica	Presenza elementi arborei e/o arbustive in aree agricole	Presenza di fasce erbacee in aree agricole	Tecniche agronomiche	Gestione corsi d'acqua	Gestione reticolo minore
Airone cenerino	X							X	X		X			X			X				X	X	X
Albanella minore					X	X		X					X					X	X	X	X		
Aquila reale												X	X		X	X		X					
Averla piccola	X				X	X							X					X	X	X	X		
Avocetta	X										X												X
Balia dal collare													X				X						
Biancone								X			X		X				X	X					
Calandrella	X				X	X							X					X	X	X	X		
Calandro													X					X					
Camoscio appenninico											X	X						X					
Cappellaccia	X				X	X													X	X	X		
Cavaliere d'Italia	X								X		X			X								X	X
Cervone					X	X	X				X		X					X					
Colubro di Riccioli					X	X	X				X		X					X					
Coturnice											X		X		X			X					
Falco pecchiaiolo								X					X				X	X					
Folaga	X														X								
Fratino	X										X												
Fringuello alpino											X							X					
Garzetta	X							X	X		X			X			X					X	
Gatto selvatico					X	X							X		X		X						
Geco comune	Y	Y	X	X	X	X	X																
Geco verrucoso	Y	Y	X	X	X	X	X																
Geotritone italiano																X	X						X
Germano reale	X													X	X							X	X
Gracchio alpino											X	X	X					X					
Gracchio corallino											X	X	X					X					
Gufo reale								X				X				X		X					
Lanario								X				X				X		X			X		

Distribuzione delle specie *target* valutata sulle unità ecologiche funzionali

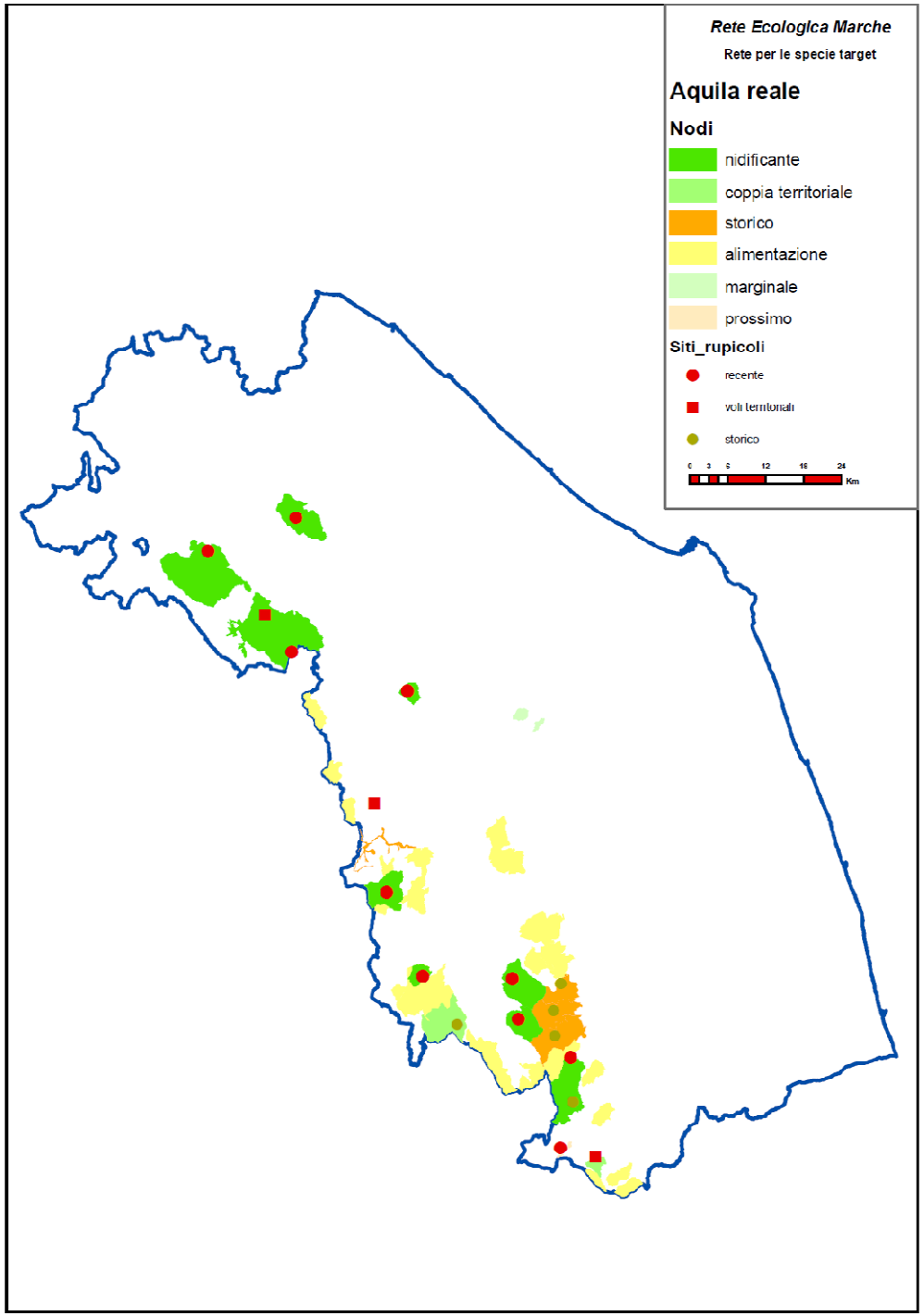
Nodi di distribuzione o di presenza

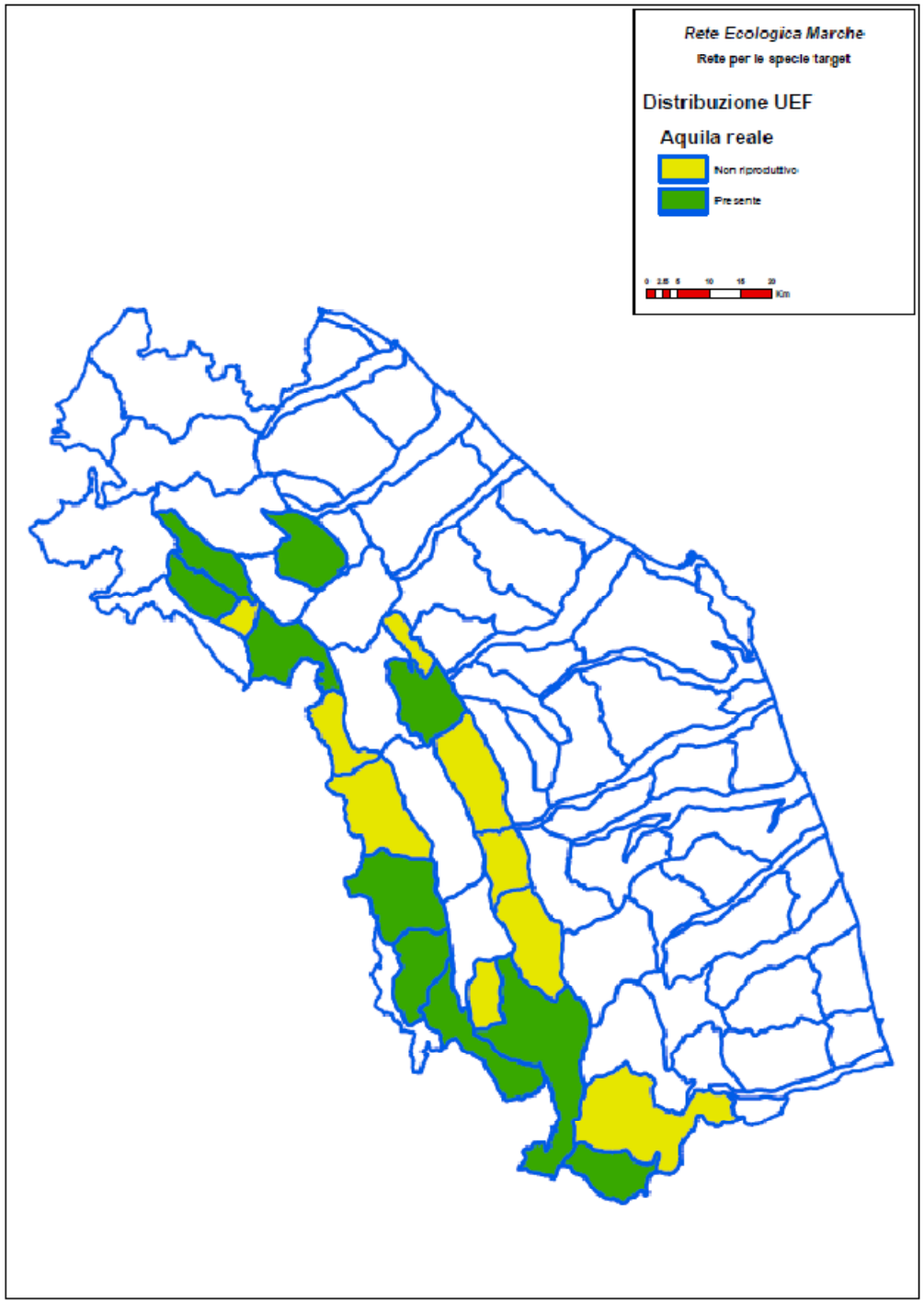


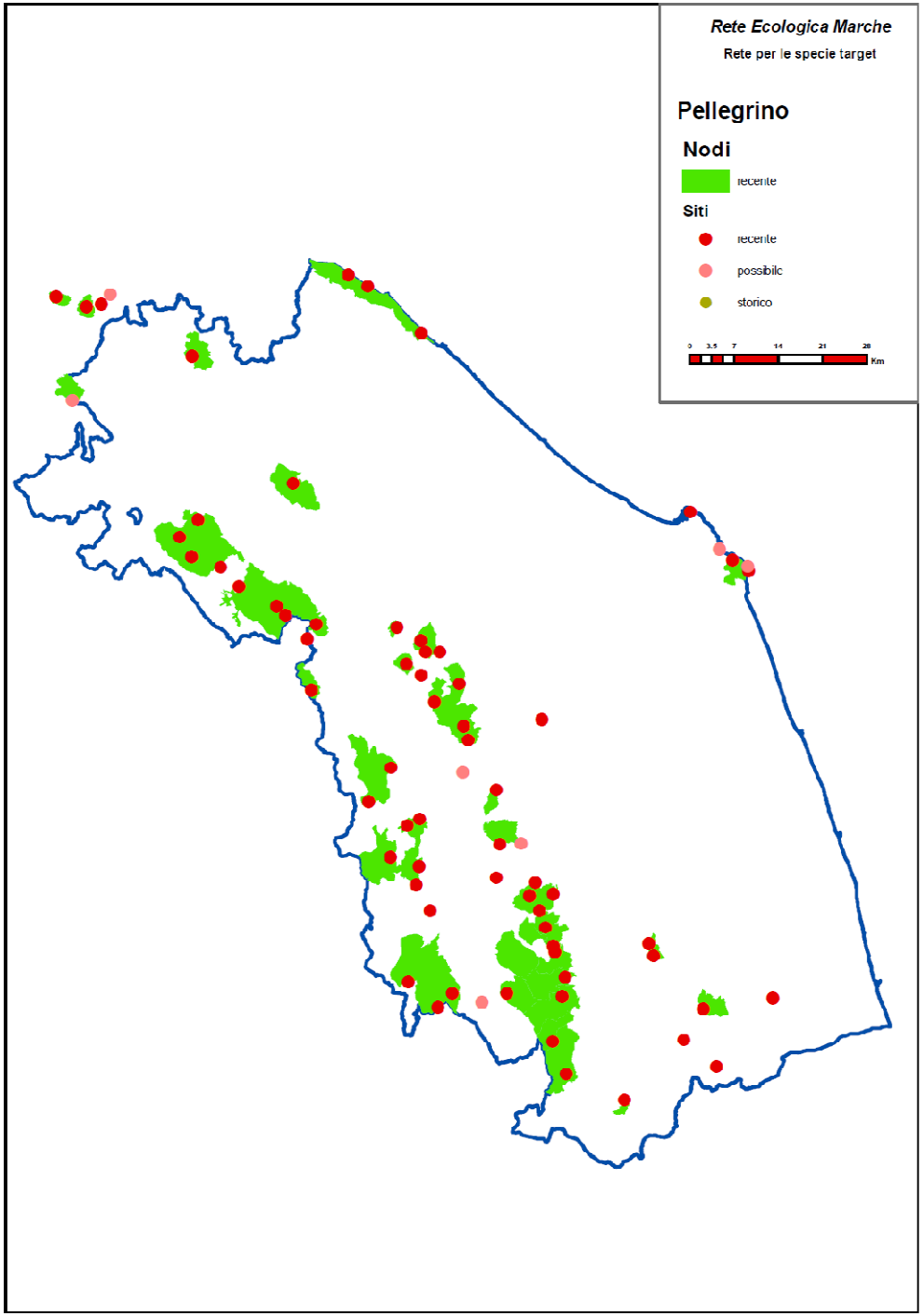


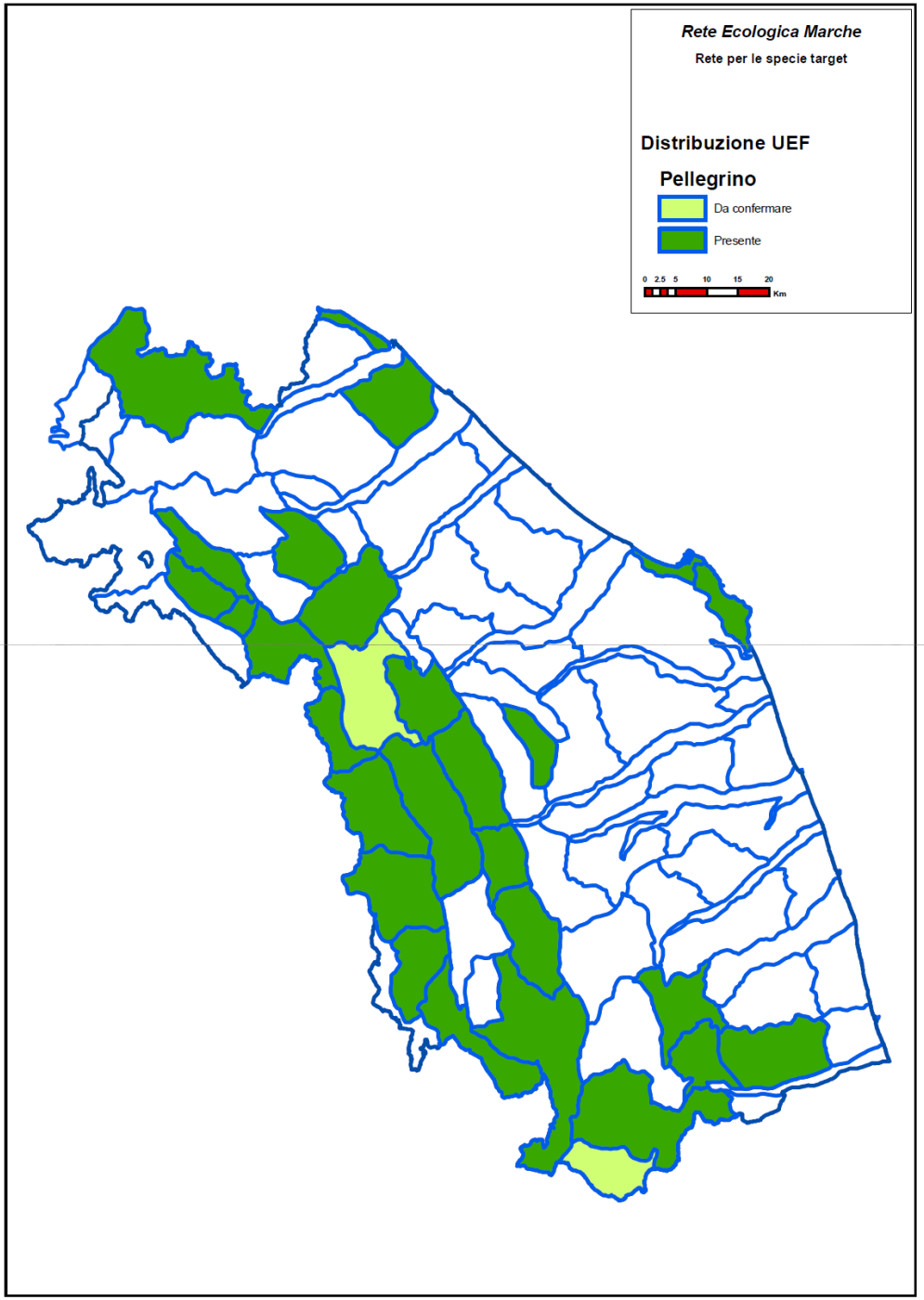
Contributo dei singoli nodi ai diversi sistemi ambientali

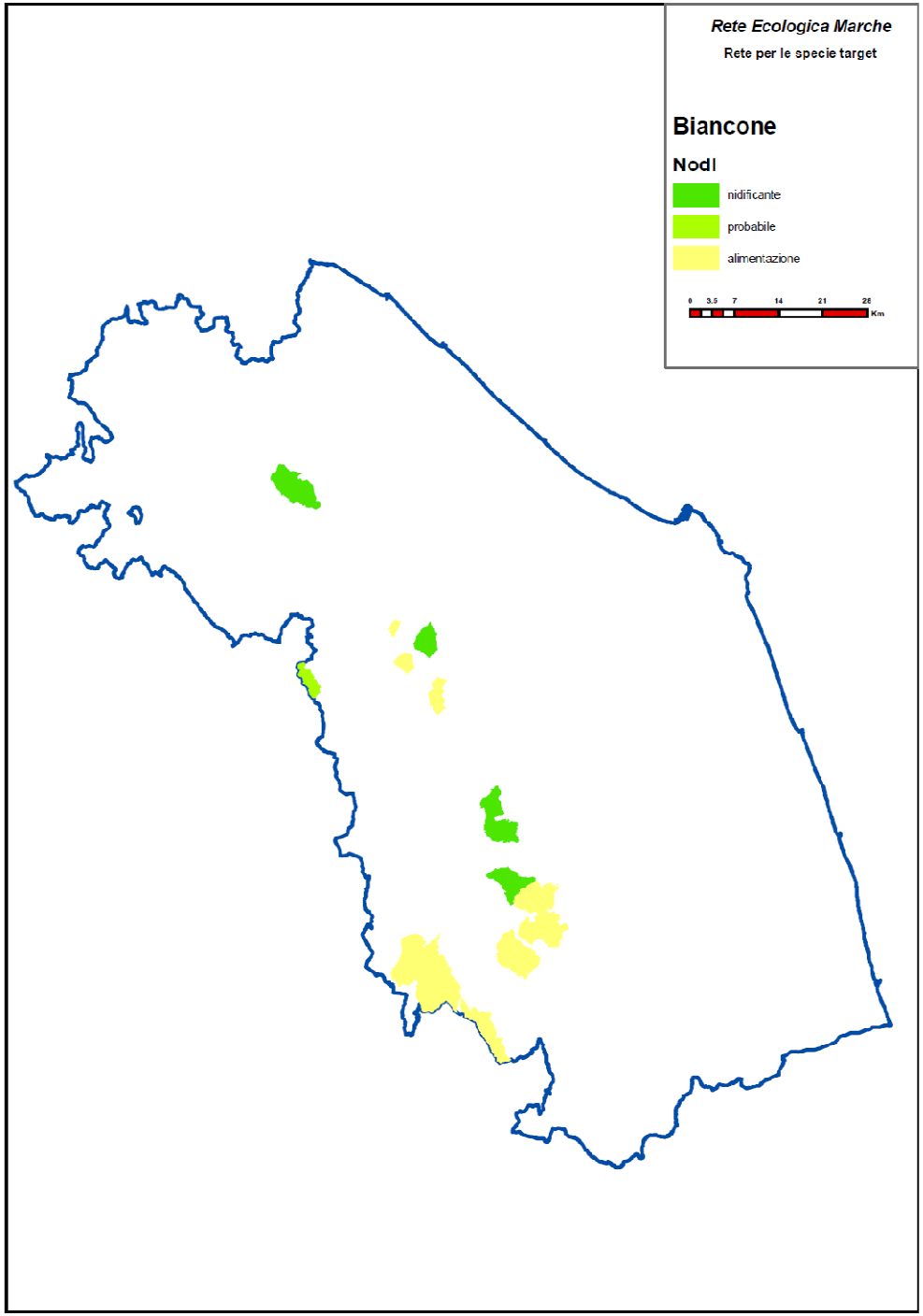
CODICE	Agricolo	Alta quota	Aree umide	Forestale	Praterie	Rupestre	Urbano	Totale
AN1	0	0	0	0	0	12.5	0	1.64
AN5	0	0	0	0	0	12.5	0	1.64
IT5310001	0	0	20	12.5	14.29	0	0	9.84
IT5310002	37.5	0	20	12.5	0	25	0	16.39
IT5310003	37.5	0	0	62.5	14.29	25	0	26.23
IT5310004	12.5	0	13.33	50	14.29	0	0	19.67
IT5310005	37.5	0	0	37.5	14.29	12.5	0	18.03
IT5310006	37.5	0	0	6.25	0	12.5	100	11.48
IT5310007	25	0	0	0	0	0	0	3.28
IT5310008	25	0	0	0	0	0	0	3.28
IT5310009	25	0	0	0	0	0	0	3.28
IT5310010	12.5	0	13.33	43.75	0	0	0	16.39
IT5310011	12.5	0	13.33	37.5	14.29	12.5	0	18.03
IT5310012	37.5	0	6.67	0	0	0	0	6.56
IT5310013	50	0	0	0	0	0	0	6.56
IT5310014	37.5	0	0	0	14.29	12.5	0	8.2
IT5310015	25	0	20	0	0	0	0	8.2
IT5310016	50	20	60	56.25	42.86	87.5	0	54.1
IT5310017	12.5	0	13.33	37.5	71.43	62.5	0	31.15
IT5310018	0	0	0	37.5	14.29	12.5	0	13.11
IT5310019	12.5	20	20	43.75	42.86	50	0	31.15
IT5310020	12.5	0	0	18.75	0	0	0	6.56
IT5310021	0	0	0	18.75	0	12.5	0	6.56
IT5310022	12.5	0	20	0	0	0	0	6.56
IT5310024	0	0	0	0	0	12.5	0	1.64
IT5310025	0	0	0	0	14.29	0	0	1.64
IT5310026	0	0	0	6.25	0	12.5	0	3.28
IT5310029	0	0	0	6.25	0	0	0	1.64
IT5310030	0	0	0	6.25	0	0	0	1.64
IT5310031	0	0	0	6.25	0	0	0	1.64
IT5320001	12.5	20	6.67	43.75	42.86	50	0	27.87
IT5320002	25	0	0	43.75	14.29	25	0	19.67
IT5320003	25	0	6.67	37.5	28.57	75	0	27.87
IT5320004	25	0	20	43.75	42.86	37.5	0	29.51
IT5320005	12.5	0	0	6.25	0	12.5	0	4.92
IT5320006	0	0	6.67	6.25	0	50	0	9.84
IT5320007	25	0	6.67	12.5	14.29	12.5	100	14.75
IT5320008	25	0	6.67	6.25	0	0	0	6.56
IT5320009	25	0	60	0	0	0	0	18.03
IT5320010	25	0	0	43.75	28.57	37.5	0	22.95
IT5320011	12.5	0	6.67	43.75	28.57	12.5	0	19.67
IT5320012	12.5	0	0	50	14.29	12.5	0	18.03
IT5320013	0	0	0	25	0	0	0	6.56
IT5320014	12.5	0	6.67	31.25	42.86	25	0	19.67

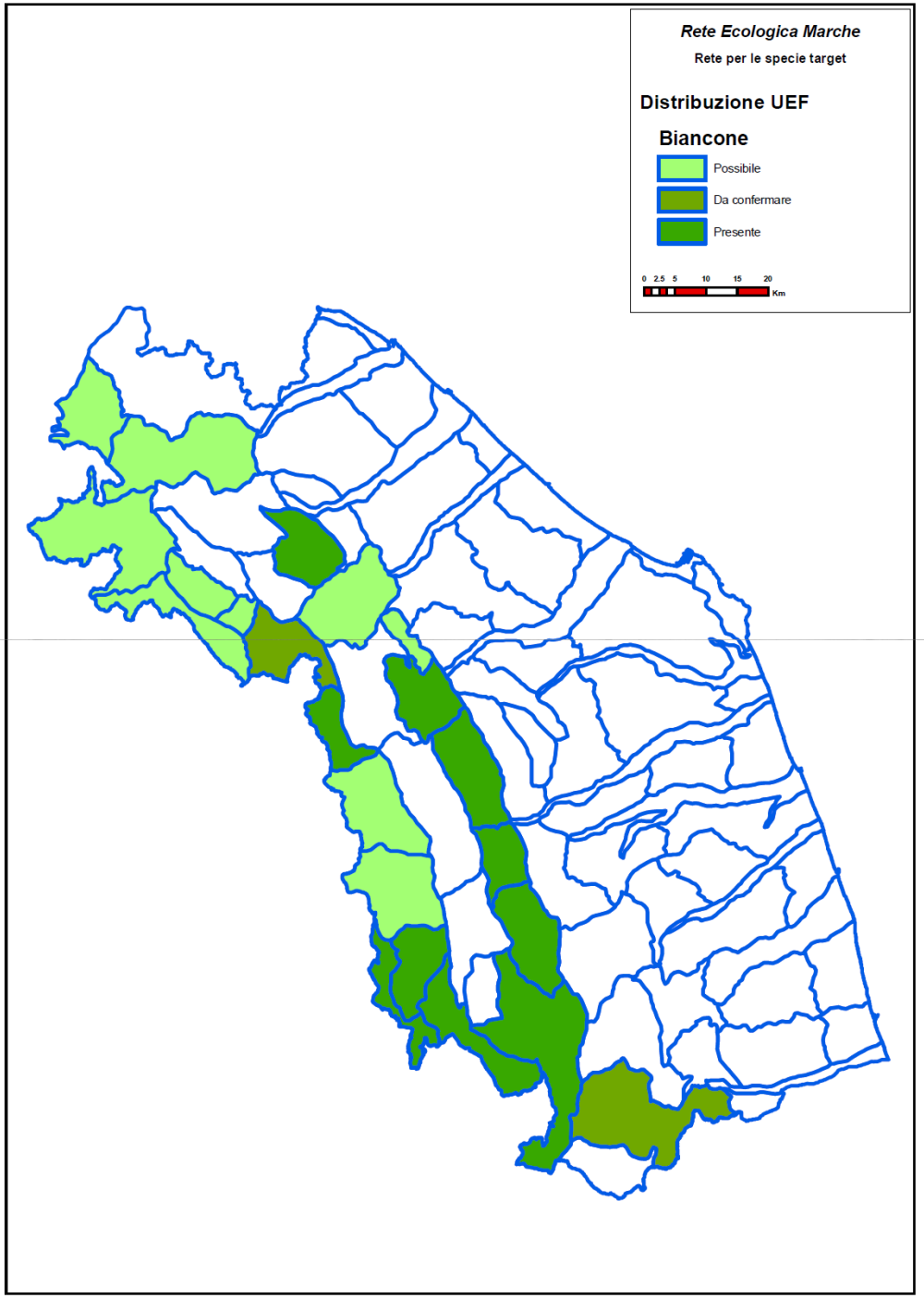

Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Aquila reale
Nodi
nidificante
coppia territoriale
storico
alimentazione
marginale
prossimo
Siti_rupicoli
recente
voli territoriali
storico
0 3 6 12 18 24
Km

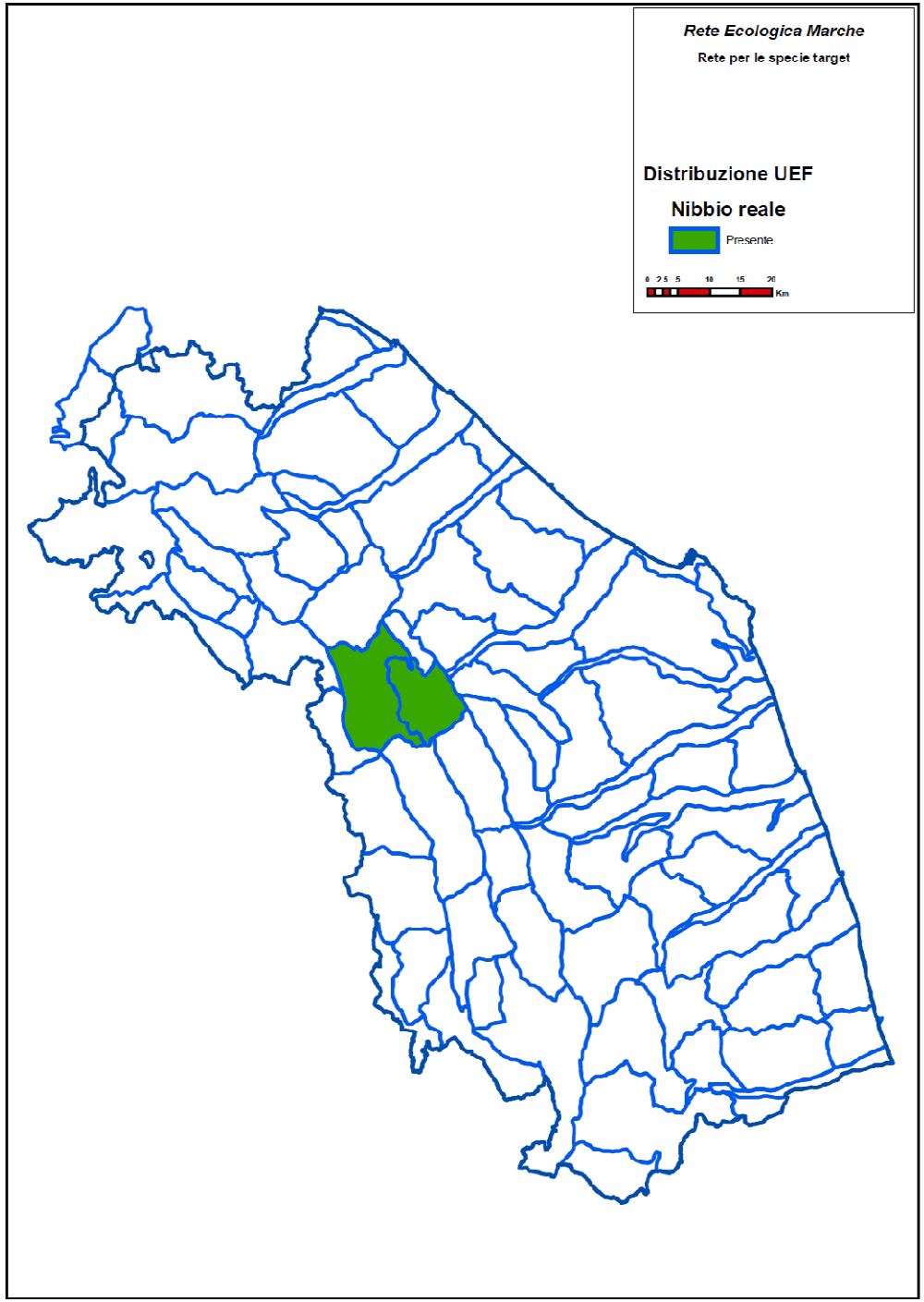

Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Distribuzione UEF
Aquila reale
Non riproduttivo
Presente
0 2.5 5 10 15 20
Km


Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Pellegrino
Nodi
recente
Siti
recente
possibile
storico
0 3.5 7 14 21 28
Km


Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Distribuzione UEF
Pellegrino
Da confermare
Presente
0 2,5 5 10 15 20
Km


Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Biancone
Nodi
nidificante
probabile
alimentazione
0 3.5 7 14 21 28
Km


Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Distribuzione UEF
Biancone
Possibile
Da confermare
Presente
0 2.5 5 10 15 20
Km


Rete Ecologica Marche
Rete per le specie target
Distribuzione UEF
Nibbio reale
Presente
0 2.5 5 10 15 20
Km

Capacità del sistema dei nodi di garantire la gestione della specie

1 Molto elvata — La totalità della popolazione è all'interno dei nodi della REM
2 Elevata — Buona parte della popolazione è all'interno dei nodi della REM
3 Media — Una parte significativa della popolazione è all'interno dei nodi della REM
4 Bassa — Una parte modesta della popolazione è all'interno dei nodi della REM
5 Molto bassa — La popolazione è completamente o quasi al di fuori dei nodi della REM

Falco pecchiaiolo	3	La diffusione della specie, che comunque sembra limitata alle aree montane, ad esclusione del Conero, non è chiara: Comunque una parte significativa della popolazione è certamente compresa nella rete
Nibbio reale	1	L'unico sito occupato, a seguito di una reintroduzione ancora in corso, è nella rete; è comunque ipotizzabile che una futura espansione possa interessare anche aree al di fuori di essa.
Biancone	2	Le poche coppie presenti sono nell'ambito della rete. Alcuni nidi tuttavia si trovano appena fuori dai limiti dei siti istuzionali
Albanella minore	3	Rimangono diverse aree di nidificazione al di fuori della rete. I territori di caccia sono per lo più al di fuori. Sono ben rappresentate le aree utilizzate durante il periodo pre migratorio
Aquila reale	1	I siti di nidificazione utilizzati, così come quelli storici noti, sono praticamente tutti all'interno dei nodi della rete o comunque in aree protette. Buona parte dei territori di caccia sono nella rete
Lodolaio	4	Le scarse informazioni sulla sua presenza nella regione non permettono di delineare un quadro chiaro. Tuttavia se come sembra ipotizzabile oltre che nella aree montane è presente anche in quelle collinari la rete non riesce ad intercettare che una frazione della popolazione.
Lanario	2	Le coppie note sono tutte all'interno della rete. Rimangono al di fuori di essa alcuni territori occupati in passato che potrebbero tuttavia essere ricolonizzati.
Pellegrino	2	La gran parte dei siti occupati dalla specie è compresa nella rete. Se dovesse proseguire l'incremento della popolazione a cui si è assistito negli ultimi anni è comunque prevedibile che aumenteranno le coppie al di fuori della rete.
Gufo reale	1	Le pochissime segnalazione di possibili nidificazioni nella Marche sono all'interno della rete

Quadro sintetico delle problematiche relative alla tutela e valorizzazione della biodiversità naturale dei corsi d'acqua

Criticità

	Vegetazione	Macro invertebrati	Ittiofauna	Erpetofauna	Avifauna acquatica	Avifauna terrestre	Teriofauna
Acque	Inquinamento da fonti puntuali Inquinamento da fonti diffuse Riduzione delle portate	Inquinamento da fonti puntuali Inquinamento da fonti diffuse Riduzione delle portate	Inquinamento da fonti puntuali Inquinamento da fonti diffuse Riduzione delle portate	Inquinamento da fonti puntuali Inquinamento da fonti diffuse	Riduzione delle portate		
Canali attivi	Omogeneizzazione diretta della morfologia Ampliamento artificiale larghezza	Omogeneizzazione diretta della morfologia Ampliamento artificiale larghezza Rimozione degli impedimenti (es. tronchi d'albero)	Omogeneizzazione diretta della morfologia Ampliamento artificiale larghezza Rimozione degli impedimenti (es. tronchi d'albero) Interruzione della continuità		Omogeneizzazione diretta della morfologia Ampliamento artificiale larghezza Rimozione degli impedimenti (es. tronchi d'albero)		
Canali inattivi	Distruzione diretta Mancata creazione per alterazione della dinamica fluviale	Distruzione diretta Mancata creazione per alterazione della dinamica fluviale		Distruzione diretta Mancata creazione per alterazione della dinamica fluviale	Distruzione diretta Mancata creazione per alterazione della dinamica fluviale		
Barre attive	Interruzione delle dinamiche di				Interruzione delle dinamiche di		

	Vegetazione	Macro invertebrati	Ittiofauna	Erpetofauna	Avifauna acquatica	Avifauna terrestre	Teriofauna
	formazione				formazione Manutenzione in periodo riproduttivo		
Scarpate laterali					Interruzione delle dinamiche di formazione		
Piana inondabile	Riduzione dell'ampiezza della vegetazione arborea Tagli eccessivi Eliminazione microhabitat	Tagli eccessivi a ridosso dei canali attivi	Tagli eccessivi a ridosso dei canali attivi	Riduzione dell'ampiezza della vegetazione arborea Tagli eccessivi Eliminazione microhabitat Interventi di manutenzione durante il periodo riproduttivo	Riduzione dell'ampiezza della vegetazione arborea Tagli eccessivi Eliminazione microhabitat Interventi di manutenzione durante il periodo riproduttivo	Riduzione dell'ampiezza della vegetazione arborea Tagli eccessivi Interventi di manutenzione durante il periodo riproduttivo	Riduzione dell'ampiezza della vegetazione arborea Tagli eccessivi Eliminazione microhabitat
Terrazzi	Scomparsa delle formazioni naturali			Scomparsa delle formazioni naturali		Scomparsa delle formazioni naturali	Scomparsa delle formazioni naturali
Specie alloctone	Nutria Robinia		Ripopolamenti ittici	Gambero rosso della Luisiana Trachemys scripta	Nutria		