



Unione Europea



Repubblica  
Italiana



Regione Autonoma  
della Sardegna



Comune di  
Ardara



Comune di  
Ittireddu



Comune di  
Mores



Comune di  
Oschiri



Comune di  
Ozieri



Comune di  
Tula



## Piano di Gestione della ZPS ITB013048 "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

STUDIO GENERALE

luglio 2019

RTI  
C R I T E R I A

Dott. Agr. Vincenzo Sechi



## **Incaricati della redazione del Piano di Gestione della ZPS” Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

### **RTI**

**Dott. agronomo Vincenzo Sechi**



### **Coordinamento generale e tecnico-scientifico**

Dott. geol. Andrea Soriga

Dott. ing. Paolo Bagliani

### **Coordinamento operativo**

Dott. Ing. Elisa Fenude

### **Esperti e specialisti di settore**

Elisa Fenude – ingegnere ambientale

Gianfilippo Serra - ingegnere ambientale

Maurizio Costa – geologo

Paolo Falqui – architetto

Patrizia Sechi – biologa

Riccardo Frau - naturalista

Roberto Ledda – ingegnere ambientale

Vincenzo Sechi - agronomo

Laura Zanini – architetto storico

Antonio Cossu – faunista

Paolo Marcia – faunista

Vittorio Serra - dott. forestale

1	QUADRO NORMATIVO E PROGRAMMATICO DI RIFERIMENTO.....	1
1.1	Convenzioni internazionali e normativa comunitaria	1
1.2	Normativa nazionale e regionale	1
1.3	Quadro programmatico	2
2	CARATTERIZZAZIONE TERRITORIALE DEL SITO .....	4
3	CARATTERIZZAZIONE ABIOTICA .....	5
3.1	Inquadramento climatico	5
3.2	Inquadramento geologico e geomorfologico	6
3.3	Inquadramento idrologico e idrogeologico	9
3.4	Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti	12
4	CARATTERIZZAZIONE BIOTICA.....	13
4.1	Formulario standard verifica e aggiornamento	13
4.2	Motivazioni a supporto delle proposte di aggiornamento del Formulario standard	22
4.3	Habitat di interesse comunitario	22
4.4	Specie faunistiche	28
4.5	Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti	66
4.6	Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC)	70
4.7	Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione della Zona di Protezione Speciale (ZPS)	70
4.8	Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione da applicarsi alla ZPS	71
4.9	Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione valide per tipologie ambientali della ZPS	73
4.10	Sintesi dei criteri minimi uniformi ai sensi del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.	77
5	CARATTERIZZAZIONE AGRO-FORESTALE.....	90
5.1	Inquadramento agro-forestale e programmatico dell'area in cui ricade la ZPS	90
5.2	Quadro conoscitivo e caratterizzazione agro-forestale con riferimento alla distribuzione degli habitat	92
5.3	Quadro conoscitivo e caratterizzazione agro-forestale con riferimento alla distribuzione degli habitat	103
5.4	Individuazione dei fattori di pressione e valutazione del ruolo funzionale della componente agro-forestale	103
5.5	Sintesi relativa ai fattori di pressione ed effetti di impatto	108
6	CARATTERIZZAZIONE SOCIO-ECONOMICA.....	110
6.1	Ripartizione aziende ed occupati per settore (valore assoluto e %)	110
6.2	Aziende agricole, zootecniche e della pesca	111
6.3	Densità demografica e variazione popolazione residente	112
6.4	Tasso di attività, tasso di occupazione e tasso di occupazione giovanile	113
6.5	Presenze turistiche e posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere	113
6.6	Reddito pro-capite (in alternativa, PIL pro capite)	114
6.7	Sintesi degli effetti d'impatto individuati	114
7	CARATTERIZZAZIONE URBANISTICA E PROGRAMMATICA.....	115
7.1	Inquadramento urbanistico amministrativo territoriale	115
7.2	Commento sintetico alle matrici di sovrapposizione tra zone urbanistiche e habitat e habitat di specie	120
7.3	Rete delle infrastrutture primarie e secondarie	121
7.4	Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti	122
8	CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA.....	123

## STUDIO GENERALE

---

8.1	Componenti di paesaggio con valenza ambientale	123
8.2	Beni paesaggistici e identitari	129
8.3	Uso del suolo	137
8.4	Sintesi degli effetti d'impatto individuati	145

## 1 QUADRO NORMATIVO E PROGRAMMATICO DI RIFERIMENTO

### 1.1 *Convenzioni internazionali e normativa comunitaria*

- **Decisione di esecuzione della commissione dell'11 luglio 2011 concernente** un formulario informativo sui siti da inserire nella rete Natura 2000 [notificata con il numero C(2011) 4892](2011/484/UE)

#### Direttive

- **Direttiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 concernente la conservazione degli uccelli selvatici.**

Ha come finalità l'individuazione di azioni atte alla conservazione e alla salvaguardia degli uccelli selvatici.

- **Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.**

Prevede la creazione della Rete Natura 2000 e ha come obiettivo la tutela della biodiversità.

#### Convenzioni

- **Convenzione di Washington (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora minacciate di estinzione (CITES).** E' stata adottata a Washington nel marzo del 1973 ed è entrata in vigore nel luglio del 1975.

Ha lo scopo di regolare il commercio internazionale delle specie minacciate o che possono diventare minacciate di estinzione a causa di uno sfruttamento non controllato.

- **Convenzione di Bonn - Convenzione sulla Conservazione delle Specie Migratrici (CMS).** E' stata adottata a Bonn nel 1979, ratificata nel 1985 e recepita dall'Italia con la Legge n.42 del 25 gennaio 1983, Si prefigge la salvaguardia delle specie migratrici con particolare riguardo a quelle minacciate e a quelle in cattivo stato di conservazione.

- **Convenzione di Berna - Convenzione sulla Conservazione della Fauna e Flora selvatica e degli Habitat naturali:** E' stata adottata a Berna, nel 1979 ed è entrata in vigore nel 1982 (Legge 5 agosto 1981, n. 503).

Gli scopi sono di assicurare la conservazione e la protezione di specie animali e vegetali ed i loro habitat naturali (elencati nelle Appendici I e II della Convenzione).

### 1.2 *Normativa nazionale e regionale*

- **Decreto 14 marzo 2011** Gazzetta Ufficiale n. 77 del 4 aprile 2011 "Quarto elenco aggiornato dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografia mediterranea in Italia ai sensi della Direttiva 92/43/CEE".
- **D.P.R. 357/1997 e successivo D.P.R. 120/2003,** recepimento della Direttiva Habitat che detta disposizioni anche per le ZPS (definite dalla Direttiva Uccelli).
- **D.M. 5 luglio 2007** "Elenco dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografia mediterranea in Italia, ai sensi della direttiva 92/43/CEE. Elenco delle zone di protezione speciale (ZPS) classificate ai sensi della direttiva 79/409/CEE".
- **D.P.R. 12 marzo 2003, n. 120** "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche".
- **D.M. 17 ottobre 2007** "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)" e ss.mm.ii.
- **D.M. 3 settembre 2002 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Servizio Conservazione della Natura** che riporta le "Linee guida per la gestione dei Siti Natura 2000".
- **Legge nazionale 157/1992,** come integrata dalla legge 221/2002 (che recepisce la Direttiva Uccelli) che detta le norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio.
- **Legge regionale 23/1998 e successive modifiche ed integrazioni** contenente le Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna.



### 1.3 Quadro programmatico

#### 1.3.1 Elenco delle disposizioni vincolistiche

- Aree incendiate perimetrate ai sensi della legge n. 353 del 21 novembre 2000 "Legge-quadro in materia di incendi boschivi";
- Area di gestione speciale dell'Ente Foreste;
- Beni paesaggistici tutelati ai sensi degli artt. 142 e 143 del D.Lgs. 42/2004.
- Aree a pericolosità di frana disciplinate dagli artt. 31, 32, 33 e 34 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Sardegna;
- Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura San Giovanni (Dc Ass Dif Amb. n. n. 147 del 28 luglio 1978 e Det. D.S. Tut natura nn 674 del 22 giugno 2010)

#### 1.3.2 Elenco degli strumenti di pianificazione rilevanti

- **Piano Paesaggistico Regionale**, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale (DGR) n. 36/7 del 05.09.2006 e pubblicato con Decreto del Presidente n. 82 del 07.09.2006 sul BURAS n. 30 del 08.09.2006.
- **Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)**, redatto ai sensi del comma 6 ter dell'art. 17 della Legge 18 maggio 1989 n. 183 e successive modificazioni, adottato con Delibera della Giunta Regionale n. 2246 del 21/07/2003, approvato con Decreto del Presidente della Regione Sardegna n.67 del 10.07.2006
- **Piano di Tutela delle Acque**, redatto ai sensi dell'art. 2 del L.R. 14/2000, dal Servizio di Tutela delle Acque dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna, con la partecipazione dell'Autorità d'Ambito e delle Province, adottato dalla Giunta Regionale con D.G.R. n. 17/15 del 12 aprile 2005.
- **Piano di Gestione del Distretto Idrografico Regionale e suoi aggiornamenti** (adottato dall'Autorità di bacino in attuazione della Direttiva 2000/60/CE, il primo aggiornamento è stato adottato con Delibera n.1 del 3 giugno 2010)

Il Piano di Gestione è lo strumento operativo attraverso il quale si devono pianificare, attuare e monitorare le misure per la protezione, il risanamento e il miglioramento dei corpi idrici superficiali e sotterranei e agevolare un utilizzo sostenibile delle risorse idriche.

- **Piano Forestale Ambientale Regionale**, predisposto nel gennaio del 2006 dalla Regione Sardegna, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 3 comma 1 del D.Lgs 227/2001, anche nel rispetto del D.Lgs n°42/2004 che inquadra tra le categorie di beni paesaggistici da tutelare i territori coperti da foreste e da boschi. Il Piano è redatto in coerenza con le linee guida di programmazione forestale di cui al D.M. 16/06/05, già sancite dall'Intesa Stato-Regioni del luglio 2004, che individuano i piani forestali regionali quali necessari strumenti per la pianificazione e programmazione forestale del territorio nazionale.
- **Piano Energetico Ambientale Regionale**, adottato con Delibera di Giunta Regionale n. 34/13 del 2.8.2006, ha lo scopo di prevedere lo sviluppo del sistema energetico in condizioni dinamiche, definire le priorità di intervento ed ipotizzare scenari nuovi in materia di compatibilità ambientale degli impianti energetici basati sulla utilizzazione delle migliori tecnologie e sulle possibili evoluzioni del contesto normativo nazionale ed europeo.
- **Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti**, adottato con D.G.R. n 21/59 del 8.12.2006, tiene conto degli obiettivi dell'Amministrazione regionale e soprattutto della nuova configurazione istituzionale degli Enti Locali.
- **Piano Urbanistico Provincia di Sassari** (redatto con riferimento alle disposizioni della L.R. 22/12/1989, n. 45 – Norme per l'uso e la tutela del territorio, e sue modifiche e integrazioni). Il Piano è stato approvato con delibera del Consiglio provinciale n. 18 del 04.05.2006.
- **Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2014-2016 (approvato con DGR 18/17 del 20/05/2014)** redatto in conformità alla legge n. 353 del 21 novembre 2000 (legge quadro nazionale in materia di incendi boschivi) e alle relative linee guida emanate con Decreto Ministeriale del 20.12.2001 dal Ministro Delegato per il Coordinamento della Protezione Civile. Il Piano descrive le possibili risposte in materia di prevenzione e dei modelli organizzativi adottati per ridurre il numero dei focolai, al fine di contribuire a salvaguardare l'incolumità fisica delle persone, limitare al massimo i danni ai beni, salvaguardare con l'azione diretta importanti lembi di territorio forestale o agroforestale.

## **PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

---

- **Piano Urbanistico Comunale di Ardara** adottato con Del. C.C. N. 36 del 14/09/2002 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 24 del 04/08/2003);
- **Piano Urbanistico Comunale di Ittireddu** adottato con Del. C.C.n. 43 del 01/07/2000;
- **Piano Urbanistico Comunale di Mores** adottato con Del. C.C. N. 40 del 21/10/1999 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 57 del 04/12/2014).
- **Programma di fabbricazione di Oschiri**, adottato con Del. C.C. N. 47 del 20/11/1971 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 3 del 28/01/1994);
- **Piano Urbanistico Comunale di Ozieri** approvato con Del. C.C. N. 29 del 23/03/1992 (interessato da diverse varianti di cui l'ultima ha ottenuto la verifica di coerenza positiva con Determ. Dir. Gen. N. 3464 del 18/10/2013);
- **Piano Urbanistico Comunale di Tula** adottato definitivamente con Del. C.C. N. 16 del 07/03/2006 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 10 del 27/03/2010).

### **1.3.3 Soggetti amministrativi e gestionali che hanno competenze sul territorio nel quale ricade il sito**

Nella ZPS “Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri” sono stati individuati i seguenti soggetti con competenze in campo amministrativo e gestionale:

- La Regione Autonoma della Sardegna;
- La Provincia di Sassari;
- Il Comune di Ardara;
- Il Comune di Ittireddu;
- Il Comune di Mores;
- Il Comune di Oschiri;
- Il Comune di Ozieri;
- Il Comune di Tula;
- L’Ente Foreste della Sardegna;
- Il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale;



**2 CARATTERIZZAZIONE TERRITORIALE DEL SITO**

**Codice identificativo Natura 2000** ITB013048

**Denominazione esatta del sito** Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri

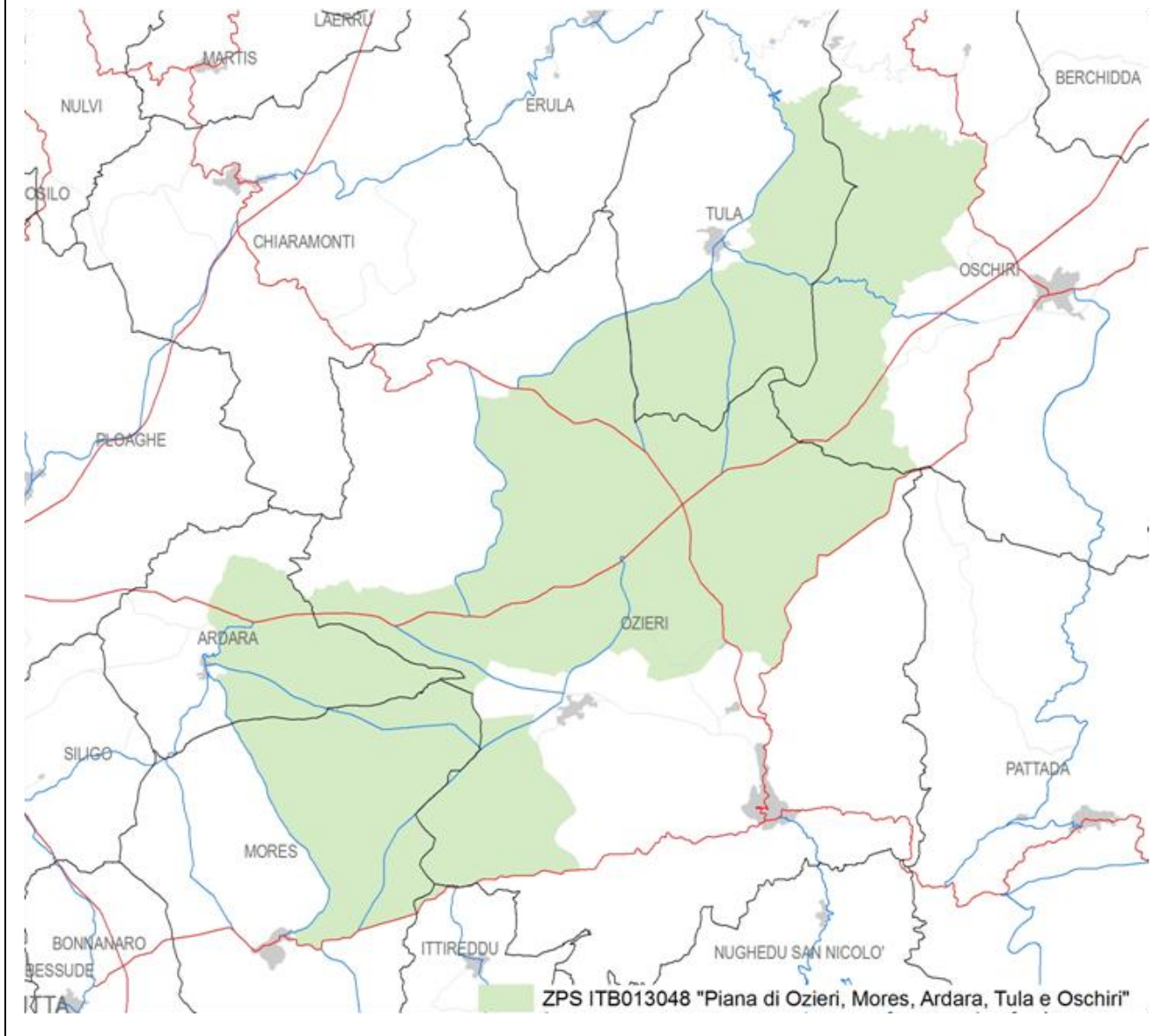
**Estensione del sito e confini geografici** 21.069.0 ha

**Coordinate geografiche** 8.943061 Longitudine - 40.667004 Latitudine

**Comuni ricadenti** Ardara, Oschiri, Ozieri, Ittireddu; Mores, Tula

**Provincia/e di appartenenza** Sassari

**Caratteristiche generali del sito** La ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" è un'area di interesse faunistico per la riproduzione della gallina prataiola. La regione, attraversata dal fiume Coghinas, è caratterizzata dagli ampi spazi dei pascoli naturali e seminaturali mediterranei, ma anche dalla vegetazione ripariale dei numerosi corsi d'acqua che la percorrono. Pascoli arborati a *Quercus suber* si alternano a campi arati saltuariamente per colture foraggere. L'andamento del fiume Coghinas è sinuoso con letto largo e costituisce in alcuni tratti la dominante paesaggistica del territorio.



### 3 CARATTERIZZAZIONE ABIOTICA

#### 3.1 Inquadramento climatico

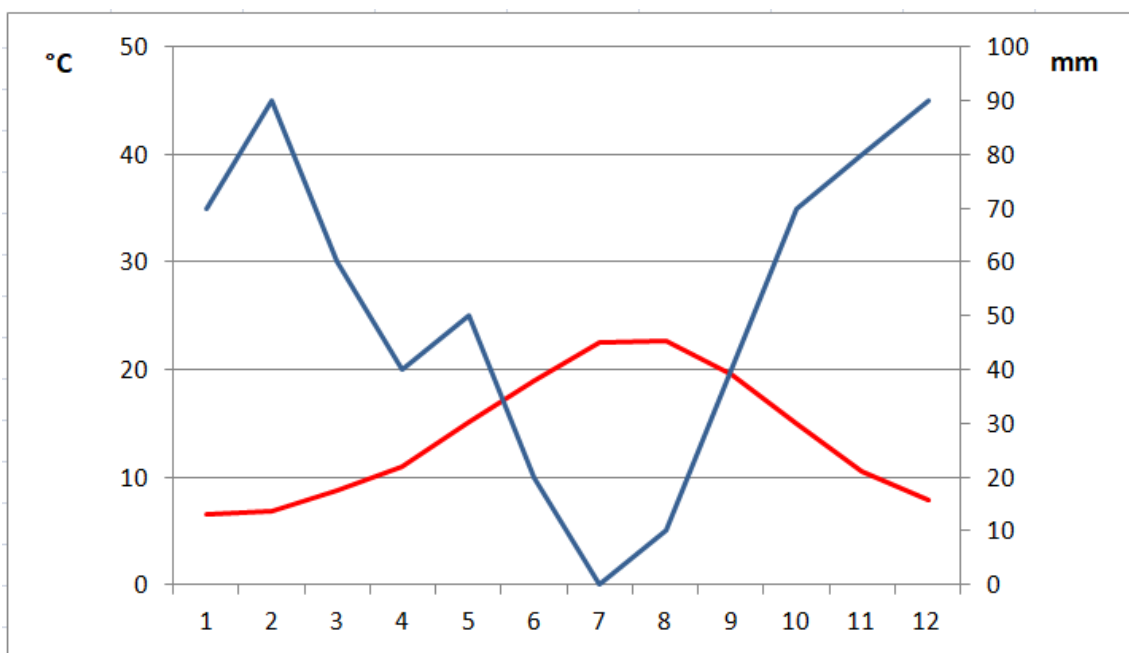
La definizione dell’assetto climatico del settore studiato è stata effettuata prendendo in considerazione le risultanze termopluviometriche ricavate dalla stazione meteorologica di Macomer; sono state considerate le temperature e le precipitazioni rilevate nel corso del trentennio intercorso tra il 1981 e il 2010.

L’andamento termico mostra un picco di temperature concentrato nei mesi estivi, dove la temperatura media del mese più caldo (agosto) è di 22,7 °C; per contro la temperatura media del mese più freddo (gennaio) è risultata essere di 6,5 °C.

Si registrano precipitazioni annue medie di 620 mm, con un decremento significativo nei mesi estivi; il mese più piovoso è risultato dicembre.

**Tabella 1. Dati termo-pluviometrici registrati nella stazione meteorologica di Macomer nel trentennio 1981-2010.**

	Mesi											
	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
T max media (°C)	9,3	10	12,4	15	19,8	24,2	28,3	28,3	24,6	19,1	13,7	10,5
T min media (°C)	3,7	3,7	5,1	7	10,4	13,8	16,6	17	14,6	10,9	7,5	5,1
T medie (°C)	6,5	6,85	8,75	11	15,1	19	22,45	22,65	19,6	15	10,6	7,8
P medie (mm)	70	90	60	40	50	20	0	10	40	70	80	90



**Figura 1. Diagramma termo-pluviometrico relativo alla stazione meteorologica di Macomer nel trentennio 1981-2010. La curva rossa indica le temperature, quella blu le precipitazioni.**

Da un punto di vista bioclimatico si è tenuto conto della classificazione globale indicata da Rivas-Martinez e degli indici bioclimatici proposti dallo stesso<sup>1</sup>; l’integrazione di tali dati con le risultanze termopluviometriche indicano come l’area rientri nel macrobioclima mediterraneo, bioclima mediterraneo pluviostagionale oceanico.

<sup>1</sup> Rivas-Martinez (1995). Classification bioclimatica de la Tierra. Folia Bot. Madritensis 16: 1-29

Il piano bioclimatico nell'area è il mesomediterraneo da inferiore a superiore, con ombrotipo sub-umido inferiore.

Il diagramma termopluviometrico evidenzia come sia presente un clima di tipo mediterraneo, con deficit idrico concentrato nei mesi estivi, rappresentato dallo spazio fra le due curve riscontrabile fra maggio e settembre.

### **3.2 Inquadramento geologico e geomorfologico**

Da un punto di vista geologico il settore indagato presenta una serie di litologie riassunte nella tabella di sintesi seguente e rappresentate mediante lo schema cartografico tratto dal CARG – Sardegna 2008.

**Tabella 2. Tabella di sintesi delle unità geologiche riscontrabili nel settore geografico.**

<b>Unità Geologica</b>	<b>Codice</b>
Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE	<b>bn</b>
Depositi alluvionali. OLOCENE	<b>b</b>
Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE	<b>h1m</b>
Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE	<b>a</b>
Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE	<b>b2</b>
Litofacies nel Subsistema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Sabbie e arenarie eoliche con subordinati detriti e depositi alluvionali. PLEISTOCENE SUP.	<b>PVM2b</b>
Subunità di Punta Sos Pianos (BASALTI DEL LOGUDORO). Basalti alcalini generalmente olocristallini, debolmente porfirici per fenocristalli di Ol, Pl, Cpx, con xenoliti quarzosi. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.	<b>BGD6</b>
Subunità di San Matteo (BASALTI DEL LOGUDORO). Trachibasalti olocristallini, porfirici per fenocristalli di Pl, Cpx, Ol, con noduli gabbrici e peridotitici, e xenoliti quarzosi. PLEISTOCENE MEDIO	<b>BGD4</b>
TRACHITI DELL'ISOLA DEL TORO. Lave trachitiche, olocristalline. LANGHIANO-SERRAVALLIANO	<b>TOO</b>
Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico, fossiliferi e bioturbati. Intercalazioni di depositi sabbioso-arenacei quarzoso-feldspatici a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardara-Mores).	<b>RESb</b>
Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena, variabile, con faune a gasteropodi (Turritellidi), ostreidi ed echinidi (Scutella, Amphiope)	<b>RESa</b>
ANDESITI DI SERRA DE NUARGIUS. Andesiti in ammassi ipoabissali con fitte fratturazioni parallele e in filoni spesso molto alterati, porfiriche per fenocristalli di Pl, Cpx, Opx, Ol, in massa di fondo da ipocristallina a microcristallina. MIOCENE INF.	<b>SNR</b>
BASALTI ANDESITICI DI SERRA NUARXIS. Basalti andesitici in colate metriche massive e subordinate breccie laviche autoclastiche, porfiriche per fenocristalli di Pl. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)	<b>NXS</b>
FORMAZIONE DEL RIO MINORE. Depositi epiclastici con intercalazioni di selci, siltiti e marne con resti di piante, conglomerati, e calcari silicizzati di ambiente lacustre (Formazione lacustre Auct.). BURDIGALIANO	<b>LRM</b>
FORMAZIONE DI CASTELSARDO. Arenarie e sabbie, argille siltose, tufiti, conglomerati, tufi talora alterati, con intercalazioni di marne.	<b>ELS</b>
FORMAZIONE DI OPPIA NUOVA. Sabbie quarzoso-feldspatiche e conglomerati eterometrici, ad elementi di basamento paleozoico, vulcaniti oligomioceniche e calcari mesozoici (Nurra). Ambiente da conoide alluvionale a fluvio-deltizio. BURDIGALIANO	<b>OPN</b>

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Unità Geologica	Codice
MEDIO-SUP.	
Litofacies nei BASALTI ANDESITICI DI SERRA NUARXIS. Andesiti basaltiche in potenti colate massive, porfiriche per fenocristalli di Pl, Cpx, Opx, scarsa Ol e Mag. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)	<b>NXSb</b>
Litofacies nei BASALTI ANDESITICI DI SERRA NUARXIS. Intercalazione di breccie caotiche piroclastiche con clasti microvescicolati e sottili livelli epiclastici di arenarie vulcanoclastiche. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)	<b>NXSa</b>
UNITA' DI CHILIVANI. Depositi di flusso piroclastico pomiceo-cineritici in facies ignimbratica, a chimismo riolacitico, debolmente saldati, spesso argillificati, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Am.	<b>HVN</b>
UNITA' DI MONTE MURA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbratica, a chimismo riolitico, saldati, con cristalli liberi di Pl, Sa, Am, a tessitura eutaxitica con fiamme vitroclastiche decimetriche e porzione basale vetrosa.	<b>URA</b>
UNITA' INTRUSIVA DI BERCHIDDA	<b>BDD</b>
FORMAZIONE DI PIANU LADU. Conglomerati eterometrici ed arenarie grossolane, ad elementi di basamenti paleozoico. Ambiente continentale fluviale. OLIGOCENE SUP.-AQUITANIANO	<b>LDU</b>
Subunità intrusiva di Ottana (UNITA' INTRUSIVA DI NUORO). Tonaliti e granodioriti tonalitiche, anfibolico-biotitiche, grigio-scure, a grana media, moderatamente equigranulari; tessitura moderatamente orientata, talora foliata. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>NUO1</b>
Facies Punta Sa Matta (UNITA' INTRUSIVA DI PATTADA). Tonaliti talora a tendenza granodioritica, a grana media, moderatamente inequigranulari, tessitura orientata. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>TADc</b>
Facies Punta S'Elighe Entosa (UNITA' INTRUSIVA DI BERCHIDDA). Monzograniti a tendenza leucocrata, a grana grossa. CARBONIFERO SUP. PERMIANO	<b>BDDb</b>
Filoni basaltici a serialità transizionale, di composizione basaltica olivinica e trachibasaltica, a struttura porfirica per fenocristalli di Pl, Ol, Cpx, tessitura intersertale-ofitica. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>fb</b>
Filoni e ammassi pegmatitici. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>pe</b>
Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, talora anche con solfuri metallici (Pb, Zn, Cu, Fe, etc). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>fq</b>
UNITA' INTRUSIVA DI MONTE LERNO - PUNTA SENALONGA. Leucograniti biotitici rosati, a grana media, inequigranulari, porfirici per rari cristalli di Kfs e Qtz globulare, tessitura isotropa. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO	<b>MLR</b>
Diatessiti. Leucosomi a biotite e muscovite. PRECAMBRIANO-PALEOZOICO	<b>di</b>
Micascisti e paragneiss. PRECAMBRIANO-PALEOZOICO	<b>mp</b>
Micascisti e paragneiss indifferenziati. PRECAMBRIANO-PALEOZOICO	<b>mc</b>
Paragneiss prevalenti. PRECAMBRIANO-PALEOZOICO	<b>pn</b>
Laghi	<b>L</b>



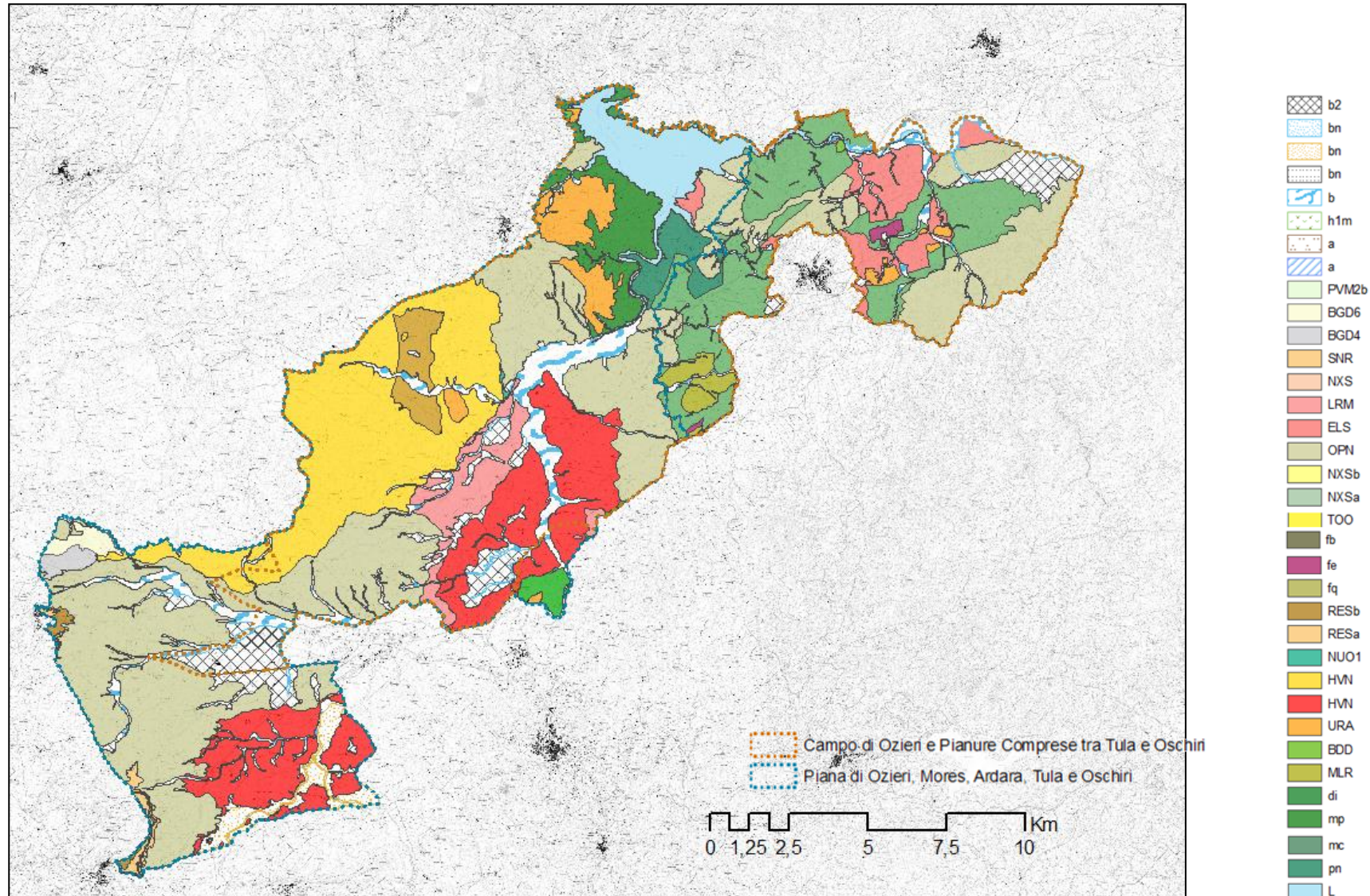


Figura 2. Stralcio della Carta Geologica del settore geografico ricompreso nel SIC ITB011113 – “Campo di Ozieri e pianure comprese tra Tula e Oschiri” e nella ZPS ITB013048 – “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri” (fonte: CARG-Sardegna 2008 - Modificato)

### **3.3 Inquadramento idrologico e idrogeologico**

Per quanto riguarda gli aspetti legati alla pericolosità idrogeologica, si fa riferimento al Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Sardegna (PAI), e al Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (PSFF).

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), redatto dalla Regione Sardegna ai sensi del comma 6 ter dell'art. 17 della Legge 18 maggio 1989 n. 183 e ss.mm.ii., adottato con Delibera della Giunta Regionale n. 2246 del 21 luglio 2003, approvato con Delibera n. 54/33 del 30 dicembre 2004 e reso esecutivo dal Decreto dell'Assessore dei Lavori Pubblici n. 3 del 21 febbraio 2005, evidenzia gli aspetti legati alla pericolosità idrogeologica.

Il PAI ha valore di piano territoriale di settore con finalità di salvaguardia di persone, beni, ed attività dai pericoli e dai rischi idrogeologici; prevale sui piani e programmi di settore di livello regionale (Art. 4 comma 4 delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI). Inoltre, art. 6 comma 2 lettera c) delle NTA, “le previsioni del PAI [...] prevalgono: [...] su quelle degli altri strumenti regionali di settore con effetti sugli usi del territorio e delle risorse naturali, tra cui i [...] piani per le infrastrutture, il piano regionale di utilizzo delle aree del demanio marittimo per finalità turistico-ricreative”.

Il PAI individua e perimetra, all'interno dei singoli sub-bacini, le aree a pericolosità idraulica (molto elevata Hi4, elevata Hi3, media Hi2 e moderata Hi1) e a pericolosità da frana (molto elevata Hg4, elevata Hg3, media Hg2, moderata Hg1), rileva gli insediamenti, i beni, gli interessi e le attività vulnerabili nelle aree pericolose, allo scopo di valutarne le condizioni di rischio, individua e delimita, quindi, le aree a rischio idraulico (molto elevato Ri4, elevato Ri3, medio Ri2, moderato Ri1) e a rischio da frana (Rg4, Rg3, Rg2, Rg1).

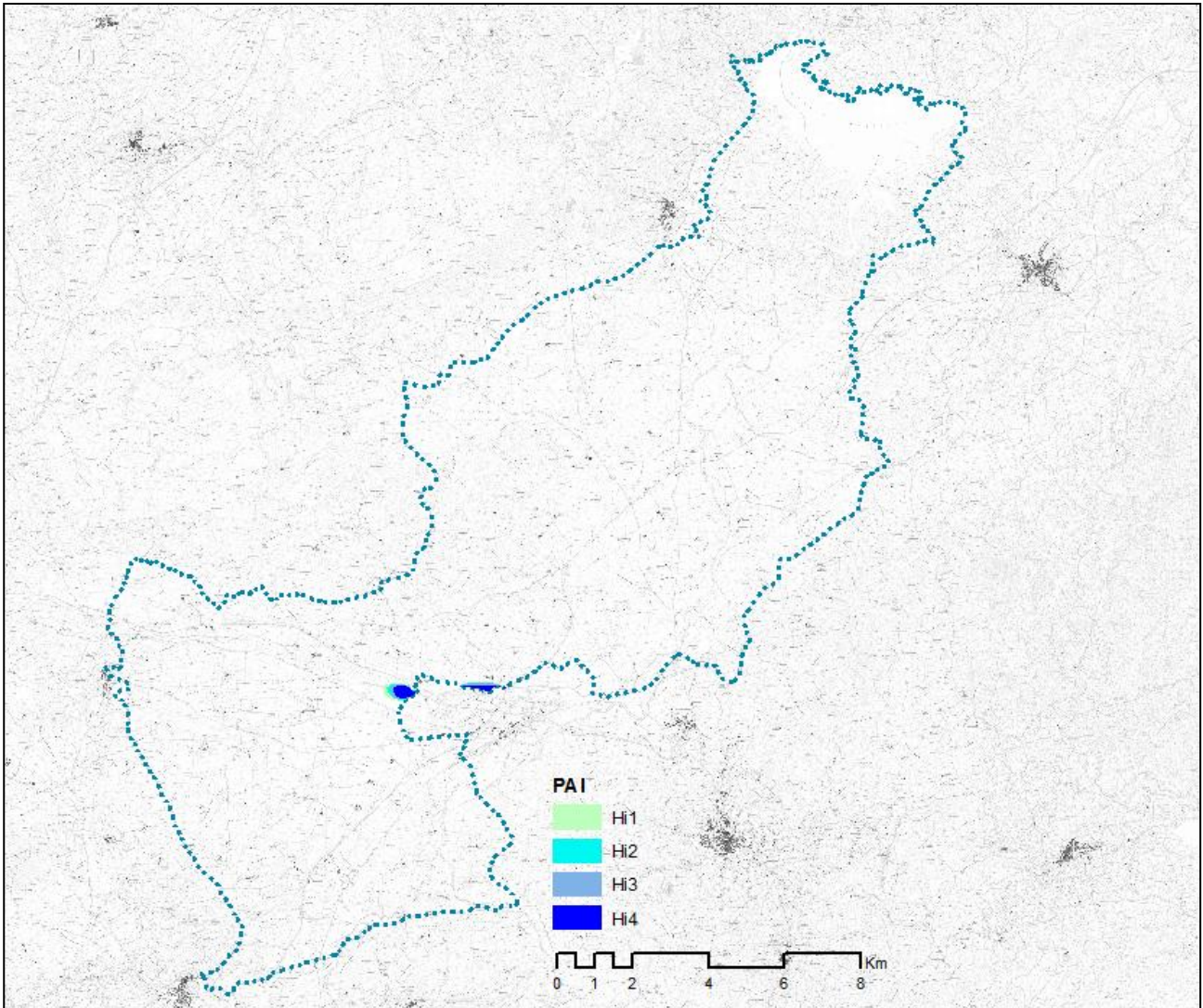
Nell'ambito di questa suddivisione il territorio della ZPS ITB013048 – “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri” risulta compreso nel sub-Bacino n.3 “Coghinas-Mannu-Temo”.

Gli indirizzi per la pianificazione urbanistica contenuti nelle Norme di Attuazione del Piano di Assetto Idrogeologico definiscono che, indipendentemente dall'esistenza di aree perimetrate dal PAI, in sede di adozione di nuovi strumenti urbanistici, i Comuni assumono e valutano le indicazioni di appositi studi di compatibilità idraulica e geologica e geotecnica riferiti a tutto il territorio comunale o alle sole aree interessate dagli atti proposti all'adozione (Art. 8 comma 2 delle NdA del PAI).

Nell'ambito del territorio della ZPS ITB013048 – “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri” risultano presenti aree a pericolosità perimetrate dal PAI; in particolare si segnalano taluni settori classificati a pericolosità idraulica molto elevata (Hi4), come in alcuni tratti del Rio Su Rizzolu, e a pericolosità idraulica elevata (Hi3).

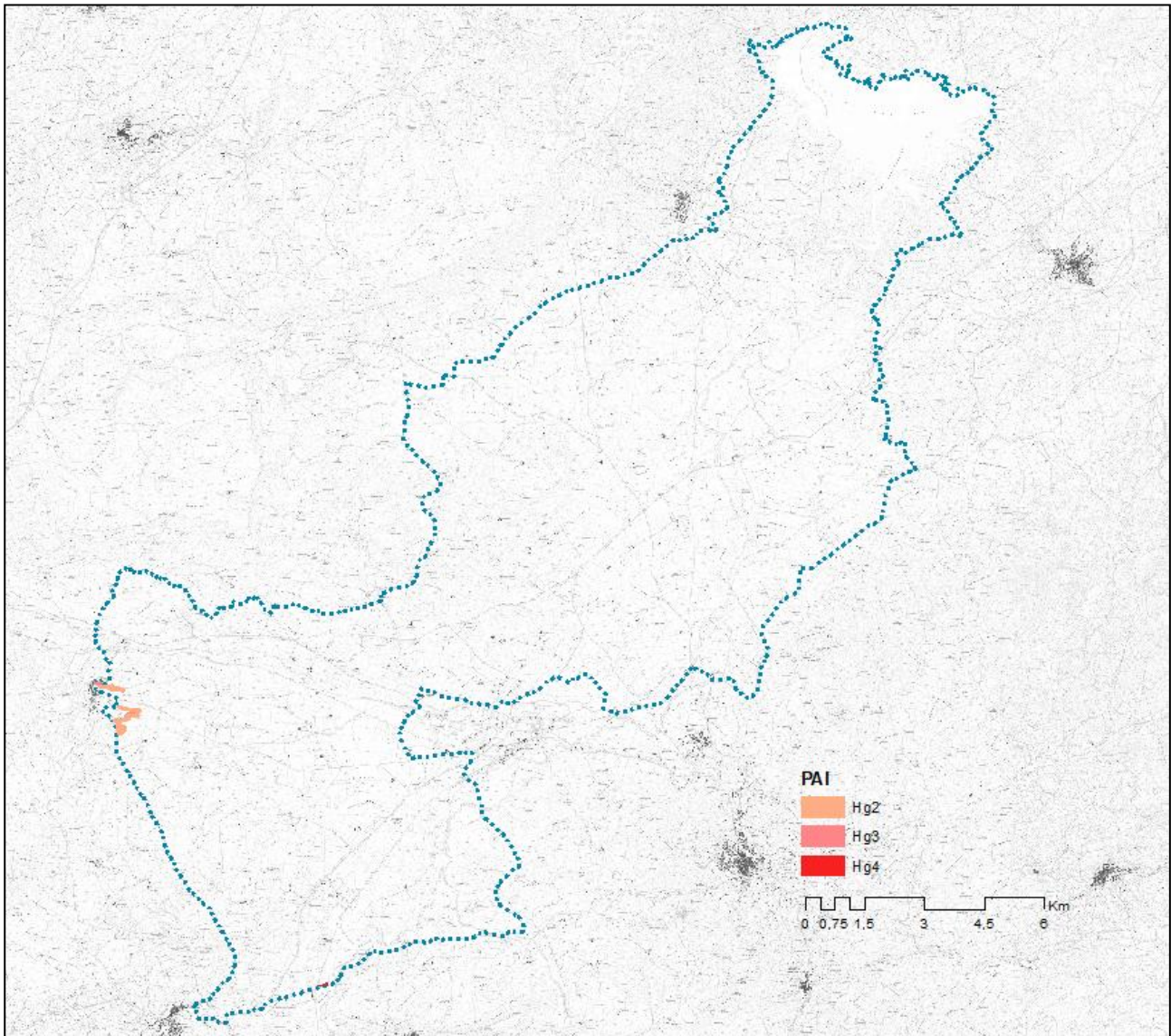
Il PAI inoltre identifica per il settore aree a pericolosità geomorfologica.





**Figura 3. Stralcio del PAI in adeguamento. Sono rappresentate le diverse classi di pericolosità idraulica presenti all'interno dei limiti della ZPS ITB013048 – “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oshiri”**





**Figura 4. Stralcio del PAI in adeguamento. Sono rappresentate le diverse classi di pericolosità geomorfologica presenti all'interno dei limiti della ZPS ITB013048 – “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Il Piano Stralcio delle Fasce Fluviali definisce, per i principali corsi d'acqua della Sardegna, le aree inondabili e le misure di tutela per le fasce fluviali. Con Delibera n. 1 del 23.06.2011, il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Sardegna ha revocato la deliberazione del C.I. n. 1 del 31.03.2011, di adozione preliminare del P.S.D.I. e definito una nuova procedura per l'adozione e l'approvazione finale. Tuttavia in questa stessa delibera è precisato che fino alla nuova approvazione è opportuno tener conto delle risultanze dello studio.

Con delibera n.1 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Sardegna del 03/09/2012 e con Delibera n.1 del 31.10.2012 è stata adottata preliminarmente la seconda versione del Piano.

A seguito dello svolgimento delle conferenze programmatiche, tenute nel mese di gennaio 2013, il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Sardegna, con Delibera n.1 del 20.06.2013, ha adottato in via definitiva il Progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali, con esclusione dei territori comunali di Uta e Terralba. Il PSFF per questi ultimi territori è stato adottato preliminarmente dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino della Regione Sardegna, con Delibera n.1 del 05.12.2013.

Il Piano riconosce cinque tipologie di fasce fluviali legate ai tempi di ritorno dell'evento: Fascia A\_2 (Tempo di Ritorno  $Tr=2$  anni), Fascia A\_50 (Tempo di Ritorno  $Tr=50$  anni), Fascia B\_100 (Tempo di Ritorno  $Tr=100$  anni), Fascia B\_200 (Tempo di Ritorno  $Tr=200$  anni) e Fascia C (Tempo di Ritorno  $Tr=500$  anni).

Quest'ultima è comprensiva di eventi storici eccezionali e può comprendere anche le aree storicamente inondate e quelle individuate mediante analisi geomorfologia.

All'interno del territorio della ZPS non sono identificate fasce fluviali indicate nel PSFF.

### **3.4 Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti**

Non sono prevedibili fattori di pressione a carico degli habitat e delle specie.

4 CARATTERIZZAZIONE BIOTICA

4.1 *Formulario standard verifica e aggiornamento*

4.1.1 Tipi di Habitat presenti nel sito e relativa valutazione del sito

Habitat dell'Allegato I			Formulario standard									Aggiornamento								
Codice	Nome scientifico	Prioritario	Habitat				Valutazione del sito					Habitat				Valutazione del sito				
			PF	NP	Copertura (ha)	Grotte (numero)	Qualità dei dati	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale	PF	NP	Copertura (ha)	Grotte (numero)	Qualità dei dati	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>				59,77		P	B	A	B	B			0,74		P	B	A	B	B
3170	Stagni temporanei mediterranei	x			59,77		P	D						1,01		P	D			
3280	Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>				288,92		P	D						5,01		P	D			
5430	Frigane endemiche dell' <i>Euphorbio-Verbascion</i>				47,57		P	B	A	A	A									
6220	Percorsi sub steppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	x			4213,8		P	A	B	A	B			771,71		P	B	B	C	B
6310	Dehesas con <i>Quercus</i> spp. sempreverde				47,57		P	C	B	B	B			709,77		P	C	B	C	B
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>				0,94		M	C	C	C	C			0,69		M	C	C	C	C
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>				421,38		P	D						28,21		P	D			
92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> )				421,38		P	D						38,74		P	D			
9320	Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>				95,12		P	D						65,11		P	D			
9330	Foreste di <i>Quercus suber</i>				263,97		P	D						452,11		P	D			
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>				95,12		P	B	C	B	B			11,1		P	B	C	C	B

## 4.1.2 Uccelli elencati nell'Articolo 4 della Direttiva 2009/147/CE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento													
			Popolazione nel sito							Valutazione del sito				Popolazione nel sito							Valutazione del sito						
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
						Min	Max											Min	Max								
A229	<i>Alcedo atthis</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A229	<i>Alcedo atthis</i>				w				P	DD	D						w				P	DD	D				
A111	<i>Alectoris barbara</i>				p				P	DD	C	B	B	B			p				P	DD	C	B	B	B	
A255	<i>Anthus campestris</i>				r				P	DD	D						r				P	DD	D				
A255	<i>Anthus campestris</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A029	<i>Ardea purpurea</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A024	<i>Ardeola ralloides</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>				r				P	DD	C	C	C	B			r				P	DD	C	C	C	B	
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>				c				P	DD	C	C	C	B			c				P	DD	C	C	C	B	
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>				w				P	DD	C	C	C	B			w				P	DD	C	C	C	B	
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>				r				P	DD	D						r				P	DD	D				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>				r				P	DD	D						r				P	DD	D				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A030	<i>Ciconia nigra</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A081	<i>Circus aeruginosus</i>				w	1	4	i		M	D						w	1	4	i		M	D				
A081	<i>Circus aeruginosus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A082	<i>Circus cyaneus</i>				w				P	DD	D						w				P	DD	D				
A082	<i>Circus cyaneus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A084	<i>Circus pygargus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A084	<i>Circus pygargus</i>				r				P	DD	D						r				P	DD	D				
A231	<i>Coracias garrulus</i>				c				P	DD	D						c				P	DD	D				
A027	<i>Egretta alba</i>				w	2	8	i		M	D						w	2	8	i		M	D				

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

A027	<i>Egretta alba</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>				r				P	DD	D					r				P	DD	D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>				w	2	6	i		M	D					w	2	6	i		M	D			
A100	<i>Falco eleonora</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>				w				P	DD	D					w				P	DD	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A127	<i>Grus grus</i>				w				P	DD	C	C	C	C		w				P	DD	C	C	C	C
A127	<i>Grus grus</i>				c				P	DD	C	C	C	C		c				P	DD	C	C	C	C
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>				r				P	DD	D					r				P	DD	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>				r				P	DD	D					r				P	DD	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>				p				P	DD	D					p				P	DD	D			
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>				p				P	DD	C	C	C	B		p				P	DD	C	C	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A074	<i>Milvus milvus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				r				P	DD	C	C	C	B		r				P	DD	C	C	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				c				P	DD	C	C	C	B		c				P	DD	C	C	C	B
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				w				P	DD	C	C	C	C		w				P	DD	C	C	C	C
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				c				P	DD	C	C	C	C		c				P	DD	C	C	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A663	<i>Phoenicopus roseus</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				w				P	DD	D					w				P	DD	D			
A301	<i>Sylvia sarda</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A301	<i>Sylvia sarda</i>				w				P	DD	D					w				P	DD	D			
A301	<i>Sylvia sarda</i>				r				P	DD	D					r				P	DD	D			
A302	<i>Sylvia undata</i>				w				P	DD	D					w				P	DD	D			
A302	<i>Sylvia undata</i>				r				P	DD	D					r				P	DD	D			
A302	<i>Sylvia undata</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			
A128	<i>Tetrax tetrax</i>	x			p	80	100	m		G	A	C	B	A		p	80	100	m		G	A	C	B	A
A166	<i>Tringa glareola</i>				c				P	DD	D					c				P	DD	D			



## 4.1.3 Mammiferi elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento												
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	Popolazione nel sito							Valutazione del sito				Popolazione nel sito					Valutazione del sito							
			S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
						Mn	Mx																			

## 4.1.4 Anfibi elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento												
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	Popolazione nel sito							Valutazione del sito				Popolazione nel sito					Valutazione del sito							
			S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1190	<i>Discoglossus sardus</i>				p				P	DD	C	B	B	C			p				P	DD	C	B	B	C

## 4.1.5 Rettili elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento												
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	Popolazione nel sito							Valutazione del sito				Popolazione nel sito					Valutazione del sito							
			S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1220	<i>Emys orbicularis</i>				p				P	DD	D						p				P	DD	D			
6137	<i>Euleptes europaea</i>				p				P	DD	C	C	B	C			p				P	DD	C	C	B	C

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

1217	<i>Testudo hermanni</i>				p				P	DD	D					p				P	DD	D		
------	-------------------------	--	--	--	---	--	--	--	---	----	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	----	---	--	--

4.1.6 Pesci elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie		Formulario standard												Aggiornamento											
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	Popolazione nel sito						Valutazione del sito						Popolazione nel sito						Valutazione del sito				
			S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento
					Mn	Mx											Mn	Mx							
6135	<i>Salmo trutta macrostigma</i>			p				P	DD	C	C	B	B			p				P	DD	C	C	B	B

4.1.7 Invertebrati elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie		Formulario standard												Aggiornamento											
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	Popolazione nel sito						Valutazione del sito						Popolazione nel sito						Valutazione del sito				
			S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento
					Mn	Mx											Mn	Mx							
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			p				P	DD	D						p				P	DD	D			
1043	<i>Lindenia tetraphylla</i>			p				P	DD	B	C	B	A			p				P	DD	B	C	B	A
1055	<i>Papilio hospiton</i>			p				P	DD	C	B	B	A			p				P	DD	C	B	B	A



## 4.1.8 Piante elencate nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento												
			Popolazione nel sito						Valutazione del sito					Popolazione nel sito						Valutazione del sito						
Codice	Nome scientifico	Prioritaria	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	S	NP	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
						Mn	Mx											Mn	Mx							
1429	<i>Marsilea strigosa</i>																p					P	DD	D		
1715	<i>Linaria flava</i>																p					P	DD	D		

## 4.1.9 Altre specie importanti di flora e fauna

Specie			Formulario standard											Aggiornamento												
			Popolazione nel sito						Valutazione del sito					Popolazione nel sito						Valutazione del sito						
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza (C,R,V,P)	Specie di allegato		Altre categorie				S	NP	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Specie di allegato		Altre categorie			
					Mn	Mx			IV	V	A	B	C	D			Mn	Mx			IV	V	A	B	C	D
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>					P												P							
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>				2	i										2	i								
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>					P												P							
P		<i>Allium parviflorum</i>					P					B							P							
B	A054	<i>Anas acuta</i>				20	i										20	i								
B	A056	<i>Anas clypeata</i>				128	i										128	i								
B	A052	<i>Anas crecca</i>				65	1053	i									65	1053	i							
B	A050	<i>Anas penelope</i>				7	324	i									7	324	i							
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>				52	1064	i									52	1064	i							
B	A055	<i>Anas querquedula</i>						P											P							
B	A051	<i>Anas strepera</i>				2											2									
B	A043	<i>Anser anser</i>				31											31									
B	A226	<i>Apus apus</i>						P											P							
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>				3	10										3	10								
B	A218	<i>Athene noctua</i>						P											P							
B	A059	<i>Aythya ferina</i>				80											80									

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

Specie			Formulario standard										Aggiornamento									
			Popolazione nel sito					Valutazione del sito					Popolazione nel sito					Valutazione del sito				
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	Dimensione	Unità	Cat. di abbondanza (C,R,V,P)	Specie di allegato	Altre categorie			S	NP	Dimensione	Unità	Cat. di abbondanza	Specie di allegato	Altre categorie				
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			1				A		C				1				A		C	
P		<i>Bellium bellidioides</i>					P			B					P					B		
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>					P		A		C				P				A		C	
B	1201	<i>Bufo viridis</i>					P	IV			C				P	IV					C	
B	A087	<i>Buteo buteo</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A145	<i>Calidris minuta</i>					P				C				P						C	
R	2437	<i>Chalcides chalcides</i>					P				C				P						C	
I		<i>Coenonympha corinna</i>					P				C				P						C	
B	A206	<i>Columba livia</i>					P		A		C				P				A		C	
M	2592	<i>Crocidura russula</i>																				
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>					P		A		C				P				A		C	
P		<i>Crocus minimus</i>					P			B					P					B		
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A253	<i>Delichon urbica</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A237	<i>Dendrocopos major</i>					P		A		C				P				A		C	
P		<i>Dipsacus ferox</i>					P			B					P					B		
M	2590	<i>Erinaceus europaeus</i>													P							
P		<i>Euphorbia pithyusa ssp. cupanii</i>					P			B					P					B		
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A125	<i>Fulica atra</i>			230	i			A		C			230	i				A		C	
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>					P		A		C				P				A		C	
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>					P		A		C				P				A		C	
P		<i>Genista corsica</i>					P			B					P					B		
R	5670	<i>Hieropis viridiflavus</i>													P							
I		<i>Hipparchia aristaeus</i>					P								P							
I		<i>Hipparchia neomiris</i>					P								P							
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>					P		A		C				P				A		C	
B	1204	<i>Hyla sarda</i>					P	IV	A		C				P	IV			A		C	

STUDIO GENERALE

Specie			Formulario standard											Aggiornamento								
			Popolazione nel sito					Valutazione del sito						Popolazione nel sito					Valutazione del sito			
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	Dimensione	Unità	Cat. di abbondanza (C,R,V,P)	Specie di allegato	A	C	C	C	S	NP	Dimensione	Unità	Cat. di abbondanza	Specie di allegato	A	C	C	
																						B
B	A341	<i>Lanius senator</i>					P		A		C						P			A		C
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			42	203	i				C			42	203	i						C
B	A183	<i>Larus fuscus</i>					P				C						P					C
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			6	31			A		C			6	31					A		C
M	6129	<i>Lepus capensis mediterraneus</i>															P					
B	A230	<i>Merops apiaster</i>					P		A		C						P			A		C
M	5975	<i>Mustela nivalis boccamela</i>															P					
M	1357	<i>Martes martes</i>															P	V				
B	A160	<i>Numenius arquata</i>					P		A		C						P			A		C
P		<i>Oenanthe lisae</i>					R				B						R					B
P		<i>Osmunda regalis</i>					P										P					
B	A214	<i>Otus scops</i>					P		A		C						P			A		C
B	A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>			24	207			A		C			24	207					A		C
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>					P		A		C						P			A		C
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>					P		A		C						P			A		C
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>					P				C						P					C
B	1250	<i>Podarcis sicula</i>					P	IV			C						P	IV				C
B	1246	<i>Podarcis tiliguerta</i>					P	IV			C						P	IV				C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			5	30			A		C			5	30					A		C
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>					P		A		C						P			A		C
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>					P				C						P					C
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>					P		A		C						P			A		C
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>					P		A		C						P			A		C
P		<i>Scrophularia trifoliata</i>					P				B						P					B
P		<i>Stachys glutinosa</i>					P				B						P					B
B	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>					P		A		C						P			A		C
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>					P		A		C						P			A		C
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>					P		A		C						P			A		C
M	2630	<i>Suncus etruscus</i>															P					



#### 4.2 Motivazioni a supporto delle proposte di aggiornamento del Formulario standard

Per quanto riguarda gli Habitat di interesse comunitario si segnala l'eliminazione dal Formulario Standard del sito dell'habitat 5430 successivamente al miglioramento del grado conoscitivo scaturito da rilievi diretti sul campo; non appaiono infatti presenti le condizioni ambientali per l'affermazione di tale habitat.

Le superfici degli habitat 3130, 3170\*, 3280, 6220\*, 6310, 6420, 92A0, 92D0, 9320, 9330 e 9340 sono state rimodulate in seguito al perfezionamento della base conoscitiva apportato in seguito a rilievi diretti sul campo e a fotointerpretazione.

Relativamente alla componente faunistica non sono state apportate modifiche alle specie elencate nell'Art. 4 della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" e nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE "Habitat". Le indicazioni riportate in fase di aggiornamento sono pertanto coerenti con i contenuti del Formulario Standard del sito del 01/2017.

Sono state inserite le specie floristiche *Linaria flava* e *Marsilea strigosa*, entrambe elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE in seguito al miglioramento del quadro conoscitivo basato su pubblicazioni e segnalazioni sull'area.

#### 4.3 Habitat di interesse comunitario

##### **Codice e denominazione**

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

##### **Caratterizzazione generale delle formazioni**

Caratterizza questo habitat la presenza di vegetazione costituita da comunità anfibe di piccola taglia, sia perenni (riferibili all'ordine *Littorelletalia uniflorae*) che annuali pioniere (riferibili all'ordine *Nanocyperetalia fusci*), della fascia litorale di laghi e pozze con acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, su substrati poveri di nutrienti, dei Piani bioclimatici Meso-, Supra- ed Oro-Temperato (anche con la Variante Submediterranea), con distribuzione prevalentemente settentrionale; le due tipologie possono essere presenti anche singolarmente.

##### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è buono.

##### **Indicatori**

Formazioni vegetazionali anfibe e acquatiche a fenologia invernale-primaverile e estiva a prevalenza di *Isoetes* spp., riconducibili ai *syntaxa* *Cyperetalia fusci* e *Littorelletea uniflorae*<sup>2</sup>.

##### **Codice e denominazione**

3170\* Stagni temporanei mediterranei

##### **Caratterizzazione generale delle formazioni**

Si tratta di un habitat con presenza temporanea di acque dolci stagnanti, talvolta profonde anche pochi centimetri, dove la vegetazione è costituita in prevalenza da specie terofite e geofite di piccola taglia riscontrabile in tipologie vegetazionali ascrivibili alle alleanze: *Isoëtion*, *Preslion cervinae*, *Agrostion salmanticae*, *Nanocyperion*, *Verbenion supinae* (= *Heleochoilon*) e *Lythron tribracteati*, *Cicendion* e/o *Cicendio-Solenopsion*.

Negli stagni temporanei mediterranei la vegetazione, che si dispone in fasce in funzione della profondità dell'acqua e del suo periodo di permanenza, viene riferita alla classe Isoëto-Nanojuncetea. Queste formazioni presentano spesso dimensioni molto limitate che ne rendono difficoltosa l'individuazione ed il rilevamento cartografico. Stagni temporanei di dimensioni rilevabili si riscontrano invece sugli espandimenti lavici delle giare o del Golfo di Orosei.

<sup>2</sup> Bagella S. *et al.* 2009. Phytosociological analysis Sardinian Mediterranean temporary wet habitats. *Fitosociologia* vol. 46 (1): 11-26

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Formazioni vegetazionali anfibie e acquatiche a temporanea a prevalenza di *Isoetes* spp., riconducibili a comunità dell'*Isoetion* (Bagella *et al.*, 2009).

**Codice e denominazione**

3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con il *Paspalo-Agrostidion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*

**Caratterizzazione generale delle formazioni**

Si tratta di vegetazione igro-nitrofila paucispecifica presente lungo i corsi d'acqua mediterranei a flusso permanente, su suoli permanentemente umidi e temporaneamente inondati. E' un pascolo perenne denso, prostrato, quasi monospecifico dominato da graminacee rizomatose del genere *Paspalum*, al cui interno possono svilupparsi alcune piante come *Cynodon dactylon* e *Polypogon viridis*. Colonizza i depositi fluviali con granulometria fine (limosa), molto umidi e sommersi durante la maggior parte dell'anno, ricchi di materiale organico proveniente dalle acque eutrofiche. L'habitat si distingue dal 3290 “Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il *Paspalo-Agrostidion*” per l'intermittenza del flusso idrico che determina una riduzione delle tipologie vegetazionali in quanto la vegetazione che permette di individuare i due habitat è esattamente la stessa mentre possono variare i rapporti catenali con microambienti occupati dalla vegetazione della *Potametea* presenti nell'habitat 3290.

Specie guida: *Paspalum paspaloides*, *P. vaginatum*, *Polypogon viridis*, *Cyperus fuscus*, *Salix* spp., *Populus alba*.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

**Codice e denominazione**

6220\* Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero Brachypodietea*

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

L'habitat é dominato da vegetazione erbacea annuale ed é caratterizzato da aspetti vegetazionali che rappresentano diversi stadi dinamici, essendo presenti, oltre alle praterie con terofite (\*6220), gli arbusteti termomediterranei (5330) e i querceti mediterranei (9340). Si tratta dunque di praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni (riferibili alle classi *Poetea bulbosae* e *Lygeo-Stipetea*).

Tra le graminacee più frequenti si ricorda *Brachypodium dystachyon* e *Brachypodium retusum*. Le terofite, sui suoli più o meno denudati, posseggono una elevata capacità di insediamento grazie all'abbondante produzione di semi, alle modeste esigenze trofiche e al limitato sviluppo dell'apparato radicale, alla forte capacità di adattare lo sviluppo vegetativo in base alle disponibilità idriche e trofiche.

Specie guida: *Brachypodium retusum*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa bulbosa*, *Tuberaria guttata*, *Lygeum spartium*, *Stipa capensis*, *Trachynia distachya*.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente eccellente.

**Indicatori**

Presenza di formazioni sub-steppiche a genesi semi-naturale. Specie guida: *Brachypodium retusum*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa bulbosa*, *Tuberaria guttata*, *Lygeum spartium*, *Stipa capensis*, *Trachynia distachya*.

**Indicazioni gestionali**

Gestione del carico pascolativo

**Codice e denominazione**

6310 Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

Pascoli alberati a dominanza di querce sempreverdi (*Quercus suber*, *Q. ilex*, *Q. coccifera*), indifferenti al substrato, da termomediterraneo inferiore secco inferiore a supramediterraneo inferiore umido superiore. Si tratta comunque di un habitat seminaturale, mantenuto dalle attività agro-zootecniche, in particolare l'allevamento brado ovi-caprino, bovino e suino.

I pascoli alberati derivano infatti dal diradamento di preesistenti comunità forestali a dominanza di querce sempreverdi. Le comunità erbacee sono costituite da specie pabulari, mentre il corteggio floristico nemorale è solitamente scomparso. I contatti seriali sono prevalentemente con le comunità camefitiche e arbustive mediterranee che occuperebbero vaste aree se cessasse il pascolo e riattiverebbero le dinamiche della successione secondaria.

**Specie guida:** *Quercus suber*, *Q. ilex* ssp. *ilex*, *Q. coccifera* e specie della classe *Poetea bulbosae*: *Trifolium subterraneum*, *T. nigrescens*, *T. micranthum*, *T. tormentosum*, *T. bocconeii*, *Ranunculus paludosus*, *R. bullatum*, *Parentucellia latifolia*, *Ornithopus compressus*, *Moenchia erecta*, *Morisia monanthos* (endemica sarda), *Poa bulbosa*.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente buono.

**Indicatori**

**Specie guida:** *Quercus suber*, *Q. ilex* ssp. *ilex*, *Q. coccifera* e specie della classe *Poetea bulbosae*: *Trifolium subterraneum*, *T. nigrescens*, *T. micranthum*, *T. tormentosum*, *T. bocconeii*, *Ranunculus paludosus*, *R. bullatum*, *Parentucellia latifolia*, *Ornithopus compressus*, *Moenchia erecta*, *Morisia monanthos* (endemica sarda), *Poa bulbosa*.

**Indicazioni gestionali**

Incentivazione per il favorimento del rinnovamento della componente arborea, Servizio di sorveglianza e controllo

**Codice e denominazione**

6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

L'habitat è costituito da giuncheti e altre formazioni erbacee igrofile, capaci di tollerare fasi solo temporanee di aridità, di taglia elevata, riferibili all'alleanza *Molinio-Holoschoenion vulgaris* dell'ordine *Holoschoenetalia vulgaris* della classe *Molinio-Arrhenatheretea*. Tali formazioni sono prevalentemente ubicate presso le coste, in particolare in ambiti retrodunali, su suoli sabbioso-argillosi, ma sono presenti anche in ambienti umidi interni.

**Specie guida:** *Scirpoides holoschoenus*, *Agrostis stolonifera*, *Galium debile*, *Briza minor*, *Cyperus longus*, *Linum tenuifolium*, *Trifolium resupinatum*, *Schoenus nigricans*, *Juncus maritimus*, *J. acutus*, *Asteriscus aquaticus* ssp. *aquaticus*, *Hypericum tomentosum*, *H. tetrapterum*, *Inula viscosa*, *Oenanthe pimpinelloides*, *O. lachenalii*, *Eupatorium cannabinum*, *Prunella vulgaris*, *Pulicaria dysenterica*, *Tetragonolobus maritimus*, *Orchis laxiflora*, *Dactylorhiza elata* ssp. *sesquipedalis*, *Senecio doria* ssp. *doria*, *Dorycnium rectum*, *Erica terminalis*, *Euphorbia hirsuta*.

**Stato di conservazione**



Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Specie guida: *Scirpoides holoschoenus*, *Agrostis stolonifera*, *Galium debile*, *Briza minor*, *Cyperus longus*, *Linum tenuifolium*, *Trifolium resupinatum*, *Schoenus nigricans*, *Juncus maritimus*, *J. acutus*, *Asteriscus aquaticus ssp. aquaticus*, *Hypericum tomentosum*, *H. tetrapterum*, *Inula viscosa*, *Oenanthe pimpinelloides*, *O. lachenalii*, *Eupatorium cannabinum*, *Prunella vulgaris*, *Pulicaria dysenterica*, *Tetragonolobus maritimus*, *Orchis laxiflora*, *Dactylorhiza elata ssp. sesquipedalis*, *Senecio doria ssp. doria*, *Dorycnium rectum*, *Erica terminalis*, *Euphorbia hirsuta*.

**Indicazioni gestionali**

Gestione del carico pascolativo

**Codice e denominazione**

92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

Si tratta di foreste ripariali decidue, generalmente a galleria, lungo corsi d'acqua meso-eutrofici. I boschi ripariali a dominanza di *Salix* spp. e *Populus* spp. presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, sono attribuibili alle alleanze *Populion albae* e *Salicion albae* e si sviluppano su materiali alluvionali a matrice prevalentemente ciottolosa o sabbiosa. Sono formazioni azonali e lungamente durevoli; generalmente sono cenosi stabili fino a quando non mutano le condizioni idrologiche delle stazioni sulle quali si sviluppano; in caso di allagamenti più frequenti con permanenze durature di acqua affiorante, tendono a regredire verso formazioni erbacee; in caso di allagamenti sempre meno frequenti, tendono ad evolvere verso cenosi mesofile più stabili.

I saliceti ed i pioppeti sono in collegamento catenale tra loro, occupando zone ecologicamente diverse: i saliceti si localizzano sui terrazzi più bassi raggiunti periodicamente dalle piene ordinarie del fiume, mentre i pioppeti colonizzano i terrazzi superiori e più esterni rispetto all'alveo del fiume, raggiunti sporadicamente dalle piene straordinarie. Questi boschi possono entrare in contatto catenale con le ontanete ripariali del 91E0\* “Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)”. Oltre al *Salix alba* e al *Populus alba* spesso sono presenti *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia* e *Populus nigra*. *Rubus ulmifolius*, *Rubia peregrina*, *Iris foetidissima*, *Arum italicum*, *Sambucus nigra*, *Clematis vitalba*, *Ranunculus ficaria*, *R. ficaria subsp. ficariiformis*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Laurus nobilis* V. *vinifera* s.l., *Fraxinus oxycarpa*, *Rosa sempervirens*, *Brachypodium sylvaticum*, *Salix arrigonii* e *Hypericum hircinum*, *Calystegia sepium*.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Oltre al *Salix alba* e al *Populus alba* spesso sono presenti *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia* e *Populus nigra*. *Rubus ulmifolius*, *Rubia peregrina*, *Iris foetidissima*, *Arum italicum*, *Sambucus nigra*, *Clematis vitalba*, *Ranunculus ficaria*, *R. ficaria subsp. ficariiformis*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Laurus nobilis* V. *vinifera* s.l., *Fraxinus oxycarpa*, *Rosa sempervirens*, *Brachypodium sylvaticum*, *Salix arrigonii* e *Hypericum hircinum*, *Calystegia sepium*.

**Denominazione**

92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

Si tratta di cespuglieti ripari a struttura alto-arbustiva caratterizzati da tamerici (*Tamarix gallica*, *T. africana*, *T.*

## STUDIO GENERALE

*canariensis*, ecc.) *Nerium oleander* e *Vitex agnus-castus*, localizzati lungo i corsi d'acqua a regime torrentizio o talora permanenti ma con notevoli variazioni della portata e limitatamente ai terrazzi alluvionali inondati occasionalmente e asciutti per gran parte dell'anno. Le boscaglie ripali a tamerici e oleandro costituiscono delle formazioni edafoclimatofile legate alla dinamica fluviale di corsi d'acqua a regime torrentizio o alle aree palustri costiere interessate dal prosciugamento estivo. Si tratta di formazioni durevoli bloccate nella loro evoluzione dinamica da specifici condizionamenti edafici.

L'habitat in Sardegna risulta caratterizzato da *Nerium oleander* L. e diversi taxa appartenenti al genere *Tamarix* tra i quali i più diffusi sono *Tamarix africana* e *T. gallica* e si trova ben strutturato lungo le sponde dei corsi d'acqua in modo particolare nelle immediate vicinanze delle foci. Questi aspetti vegetazionali si inquadrano nell'alleanza *Tamaricion africana*, appartenente alla classe *Nerio-Tamaricetea*. In Sardegna talvolta si tratta di popolamenti costituiti quasi esclusivamente da *Tamarix* sp. pl. dove si possono ritrovare piccoli nuclei o individui isolati di *Nerium oleander*. Nelle aree più depresse con acque meno salse la vegetazione ripariale a tamerici si arricchisce di *Vitex agnus-castus*.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Specie guida: *Nerium oleander*, *Vitex agnus-castus*, *Tamarix gallica*, *Tamarix africana*, *Tamarix arborea*, *Tamarix canariensis*, *Rubus ulmifolius*, *Dittrichia viscosa*, *Spartium junceum*, *Erianthus ravennae*.

### **Codice e denominazione**

9320 Foreste di *Olea* e *Ceratonia*

### **Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

L'habitat è rappresentato da formazioni arborescenti termo-mediterranee dominate da *Olea europea* var. *sylvestris* e *Ceratonia siliqua*, alle quali si associano diverse altre specie di sclerofille sempreverdi

Le formazioni presenti nel sito sono state incluse nell'*Oleo-Ceratonion siliquae* come l'*Asparago acutifolii-Oleetum sylvestris* presente sui calcarei Oligo-Miocenici della Sardegna settentrionale e l'*Asparago albi-Oleetum sylvestris* localizzato sui substrati trachitici Oligo-Miocenici della Sardegna nordoccidentale. In particolare le due associazioni sono caratterizzate:

- *Asparago acutifolii-Oleetum sylvestris*, da microboschi edafoxerofili localizzati nell'area tra i 50 e i 200 m di quota su substrati calcarei. Le principali specie sono: *Olea europea* var. *sylvestris*, *Rhamnus alaternus*, *Asparagus acutifolius*, *Pistacia lentiscus*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*, *Rosa sempervirens*.
- *Asparago albi-Oleetum sylvestris*, da microboschi climatofili ed edafoxerofili localizzati fino a 200 m di altitudine. Sono presenti specie stenomediterranee come *Euphorbia dendroides*, *Asparagus albus* e altre specie come *Olea europea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Rhamnus alaternus*.

I microboschi di olivastro hanno in genere il significato di formazioni climatofile o edafo-climatofile e contraggono rapporti dinamici con le formazioni di macchia bassa del 5320 "Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici" e con le formazioni erbacee annuali del 6220 "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*".

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Specie guida: *Olea europaea* ssp. *sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Rhamnus alaternus*, *Asparagus acutifolius*, *Asparagus albus*, *Phillyrea angustifolia*, *Prasium majus*, *Lonicera implexa*, *Euphorbia dendroides*, *Chamaerops humilis*, *Carex distachya*, *Cyclamen repandum*, *Aristolochia tyrrhena*, *Asplenium onopteris*, *Arum pictum*.

### **Codice e denominazione**

9330 Foreste di *Quercus suber*

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

L'habitat comprende boscaglie e boschi caratterizzati dalla dominanza o comunque da una significativa presenza della sughera (*Quercus suber*), differenziati rispetto alle leccete da una minore copertura arborea che lascia ampio spazio a specie erbacee e arbustive. Le sugherete sono in contatto dinamico con formazioni a dominanza di *Erica arborea*, *Pyrus amygdaliformis*, *Calycotome villosa*, *Arbutus unedo*, etc. ascrivibili all'alleanza *Ericion arboreae* e con comunità di gariga a cisti della classe *Cisto-Lavanduletea*, dominate da *Cistus salvifolius*, *C. monspeliensis*, etc.. La degradazione massima, comportante una forte perdita di suolo, riduce la vegetazione a formazioni terofitiche della classe *Tuberarietea guttati*

Contatti frequenti delle sugherete si hanno con leccete dell'habitat 9340 "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*".

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Specie guida: *Quercus suber*, *Cytisus villosus*, *Teline monspessulana*, *Pyrus amygdaliformis*, *Pulicaria odora*, *Simethis mattiazi*, *Erica arborea*, *Erica scoparia*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Myrtus communis*, *Clematis cirrhosa*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus salvifolius*, *Daphne gnidium*, *Teucrium scorodonia*, *Teucrium siculum*, *Galium scabrum*, *Fragaria vesca*, *Selaginella denticulata*, *Danthonia decumbens*, *Carex olbiensis*, *Quercus ilex*, *Quercus frainetto*.

**Codice e denominazione**

9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

**Caratterizzazione generale delle formazioni vegetali**

Boschi dei Piani Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo (ed occasionalmente Subsupramediterraneo e Mesotemperato) a dominanza di leccio (*Quercus ilex*), da calcicoli a silicicoli, da rupicoli o psammofili a mesofili, generalmente pluristratificati, con ampia distribuzione nella penisola italiana sia nei territori costieri e subcostieri che nelle aree interne appenniniche e prealpine; sono inclusi anche gli aspetti di macchia alta, se suscettibili di recupero. Questo habitat nel sito è riferibile a tre associazioni di leccete legate al livello altitudinale:

- *Prasio majoris-Quercetum ilicis*, leccete termofile presenti nell'area fino a 300-500 m e caratterizzate nel sottobosco da specie come *Juniperus phoenicea* L. ssp. *turbinata* (Guss.) Nyman e *Pistacia lentiscus* L.

Si tratta in particolare di cedui o fustaie di modesta elevazione.

- *Galio scabri-Quercetum ilicis*, leccete mesofile localizzate tra i 370 e 700-800 m e in esse si riscontrano anche *Phillyrea latifolia* L. e *Arbutus unedo* L.

Si tratta di cedui con caratteristiche strutturali incostanti dovute al tipo di trattamento forestale subito, spesso fustaie coetanee o disetanee a struttura monoplana.

- *Aceri monspessulani-Quercetum ilicis*, leccete montane presenti oltre 800 m.

Si tratta di fustaie vetuste, irregolarmente disetanee, non sottoposte in genere a utilizzazioni forestali ad eccezione di alcuni prelievi legnosi occasionali.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione dell'habitat nel sito è attualmente buono.

**Indicatori**

**STUDIO GENERALE**

Boschi a dominanza di *Quercus ilex*.

**Indicazioni gestionali**

Gestione del carico pascolativo, Servizio di sorveglianza e controllo, Introduzione di buone pratiche forestali

**4.4 Specie faunistiche**

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A229	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		x		I		II				LC	
A111	Pernice sarda	<i>Alectoris barbara</i>	x			I, II- b, III- a		III					DD
A255	Calandro	<i>Anthus campestris</i>	x			I		II					LC
A091	Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>		x		I		II					LC
A029	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>		x		I		II					LC
A024	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>		x		I		II					LC
A133	Occhione	<i>Burhinus oedicephalus</i>	x			I		II	II				VU
A243	Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	x			I		II					EN
A224	Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x			I		II					LC
A138	Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>		x		I		II	II				VU
A196	Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybridus</i>		x									
A031	Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		x		I		II					LC
A030	Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>		x		I		II		A			VU
A081	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>		x		I		III	II	A			VU
A082	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>		x		I		III	II	A			NA
A084	Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	x			I		III	II	A			VU

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A231	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>		x		I		II	II			VU	
A027	Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>		x		I		II				NT	
A026	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	x			I		II				LC	
A100	Falco della regina	<i>Falco eleonora</i>		x		I		II	II	A		VU	
A103	Pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>		x		I		II	II	A, B		LC	
A097	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>		x		I		II	II	A		VU	
A127	Gru	<i>Grus grus</i>		x		I		II	II	A		RE	
A131	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>		x		I		II	II			LC	
A022	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	x			I		II				VU	
A338	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	x			I		II				VU	
A246	Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	x			I		III				LC	
A242	Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	x			I		II				NA	
A073	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>		x		I		III		A		NT	
A074	Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>		x		I		III		A		VU	
A023	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	x			I		II				VU	
A094	Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>		x		I		III		A			
A072	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		x		I		III	II			LC	
A663	Fenicottero rosa	<i>Phoenicopus roseus</i>		x		I		II	II				
A140	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>		x		I, II-b, III-b		III	II				
A301	Magnanina sarda	<i>Sylvia sarda</i>	x			I		II	II	A			
A302	Magnanina	<i>Sylvia undata</i>	x			I		II	II	A			

**STUDIO GENERALE**

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A128	Gallina prataiola	<i>Tetrax tetrax</i>	x			I		II		A		EN	
A166	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>		x		I		II	II				
1190	Discoglossino sardo	<i>Discoglossus sardus</i>	x				II, IV	II			LC		
1220	Testuggine palustre europea	<i>Emys orbicularis</i>	x				II, IV	II				LR	
6137	Tarantolino	<i>Euleptes europaea</i>	x				II, IV	II			NT	VU	
1217	Testuggine di Hermann	<i>Testudo hermanni</i>	x				II, IV	II				LR	
6135	Trota macrostigma	<i>Salmo trutta macrostigma</i>	x				II						
1088	Cerambycida della quercia	<i>Cerambyx cerdo</i>	x				II, IV	II			NT		
1043	Lindenia	<i>Lindenia tetraphylla</i>	x				II, IV	II			VU		
1055	Macaone sardo	<i>Papilio hospiton</i>	x		SA - CO		II, IV	II			LC	EN	
A086	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>						III	II	A		LC	
A168	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>						III	II			NT	
A247	Allodola	<i>Alauda arvensis</i>				II-b		III				VU	
A054	Codone	<i>Anas acuta</i>				II-a, III-b		III	II			NA	
A056	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>				II-a, III-b		III	II			VU	
A052	Alzavola	<i>Anas crecca</i>				II-a, III-b		III	II			EN	
A050	Fischione	<i>Anas penelope</i>				II-a, III-b		III	II			NA	

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A053	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>				II-a, III-b		III	II			LC	
A055	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>				II-a		III	II			VU	
A051	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>				II-a		III	II			VU	
A043	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>				II-a, III-b		III	II			LC	
A226	Rondone	<i>Apus apus</i>						II				LC	
A028	Airone cinerino	<i>Ardea cinerea</i>						III				LC	
A218	Civetta	<i>Athene noctua</i>						II	A, B			LC	
A059	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>				II-a, III-b		III	II			EN	
A061	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>				II-a, III-b		III	II			VU	
A025	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>						II				LC	
1201	Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>					IV	II					
A087	Poiana	<i>Buteo buteo</i>						III	II	A		LC	
A145	Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>						II	II				
		<i>Coenonympha corinna</i>											
2437	Luscengola	<i>Chalcides chalcides</i>										LC	
A206	Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>				II-a		III				DD	
2592	Crocidura rossiccia	<i>Crocidura russula</i>						III			LC		
A113	Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>				II-b		III	II			DD	
A212	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>						III				LC	



**STUDIO GENERALE**

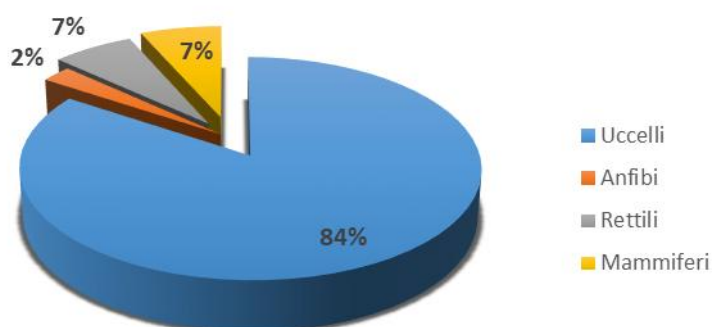
Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A253	Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>				II-b		III	II			NA	
A237	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>										LC	
2590	Riccio	<i>Erinaceus europaeus</i>									LC		
A099	Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>						II	II	A	LC		
A096	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>						II	II	A	LC		
A125	Folaga	<i>Fulica atra</i>				II-a, III-b		III	II			NA	
A153	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>				II-a, III-b		III	II			NA	
A123	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>				II-b		III				LC	
5670	Biacco	<i>Hierophus viridiflavus</i>										LC	
		<i>Hipparchia aristaeus</i>											
		<i>Hipparchia neomiris</i>											
A251	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>						II				NT	
1204	Raganella tirrenica	<i>Hyla sarda</i>					IV	II			LC		
A233	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>						II				EN	
A341	Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>						II				EN	
A459	Gabbiano reale	<i>Larus cachinnans</i>				II-b		III					
A183	Zafferano	<i>Larus fuscus</i>				II-b							
A179	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>				II-b		III				LC	
6129	Lepre sarda	<i>Lepus capensis mediterraneus</i>						III					
A230	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>						II	II			LC	
1357	Martora	<i>Martes martes</i>					V	III			LC		
5975	Donnola	<i>Mustela nivalis boccamela</i>						III					

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A160	Chiurlo	<i>Numenius arquata</i>				II-b		III	II			NA	
A214	Assiolo	<i>Otus scops</i>						II		A, B		LC	
A391	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>										LC	
A273	Codrosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>						II				LC	
A274	Codirosso	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>						II				LC	
A141	Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>				II-b		III	II				
1250	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>						IV	II				
1246	Lucertola tiliguerta	<i>Podarcis tiliguerta</i>						IV	II			LC	
A005	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>						III				LC	
A008	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>						II				NA	
A250	Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>						II				LC	
A118	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>				II-b		III				LC	
A155	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>				II-a, III-b		III	II			DD	
A209	Tortora dal collare orientale	<i>Streptopelia decaocto</i>				II-b		III				LC	
A210	Tortora	<i>Streptopelia turtur</i>				II-b		III				LC	
A305	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>						II				LC	
2630	Mustiolo	<i>Suncus etruscus</i>						III				LC	
2642	Cinghiale	<i>Sus scrofa meridionalis</i>						III					
A004	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						II				LC	

STUDIO GENERALE

Specie faunistiche			Nidificante	Non nidificante	Endemismo	Stato di protezione							
Cod	Nome comune	Nome scientifico				Direttiva Uccelli (All.)	Direttiva Habitat	Conv. Berna	Conv. Bonn	Cites	Lista rossa		
											EUR	ITA	SAR
A228	Rondone maggiore	<i>Tachymarptis melba</i>						II				LC	
A048	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>						II	II			VU	
A164	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>				II-b		III	II				
A165	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>						III	II				
A162	Pettegola	<i>Tringa totanus</i>				II-b		III	II			LC	
A286	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>				II-b		III				NA	
A283	Morlo	<i>Turdus merula</i>				II-b		III				LC	
A285	Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>				II-b		III				LC	
A213	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>						II		A, B		LC	
A232	Upupa	<i>Upopa epops</i>						II				LC	
A142	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>				II-b		III	II			LC	
	Volpe	<i>Vulpes vulpes ichtnusae</i>											



La fauna a vertebrati rilevata nel sito si caratterizza per la presenza totale di 122 specie. Tra i mammiferi si evidenziano tre specie di carnivori (*Vulpes vulpes ichtnusae*, *Martes martes* e *Mustela nivalis*) e tre specie di insettivori (*Crocidura russula*, *Erinaceus europaeus* e *Suncus etruscus*). Dal punto di vista gestionale e di conservazione del sito si evidenzia la presenza di diversi nuclei di cinghiale (*Sus scrofa meridionalis*) che hanno colonizzato recentemente il sito.

Per l'area sono state segnalate tre specie di anfibi tra le quali è d'obbligo menzionare il *Discoglossus sardus*, presente in allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

Di notevole interesse conservazionistico sono le specie appartenenti all'entomofauna, e inserite in allegato II come: *Cerambyx cerdo*, *Lindenia tetraphylla* e il lepidottero endemico *Papilio hospiton*.

I Rettili sono rappresentati con il 7% di specie sul totale, con il tarantolino (*Euleptes europaea*), *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni* inseriti nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

La Classe faunistica più rappresentativa del sito risultata essere quella degli Uccelli, con l'84% di specie sul totale. Fra essi si segnala la presenza di talune entità dall'elevato pregio naturalistico e conservazionistico inserite nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE quali la gallina prataiola (*Tetrax tetrax*), l'occhione (*Burhinus oedicnemus*), il falco di palude (*Circus aeruginosus*), il falco pescatore (*Pandion haliaetus*), pellegrino (*Falco peregrinus*), il falco della regina (*Falco eleonora*), l'aquila reale (*Aquila chrysaetos*), il nibbio reale e il nibbio bruno (*Milvus milvus*, *Milvus migrans*), la pernice sarda (*Alectoris barbara*, nidificante nel sito), l'airone rosso (*Ardea purpurea*), il succiacapre (*Caprimulgus europaeus*), tottavilla (*Lullula arborea*), calandro (*Anthus campestris*), magnanina sarda (*Sylvia sarda*), magnanina (*Sylvia undata*, nidificante nel sito) e averla piccola (*Lanius collurio*).

Nel sito è inoltre presente la trota sarda (*Salmo trutta magrostroma*).

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A229, Martin pescatore *Alcedo atthis*

**Distribuzione**

Mostra un areale riproduttivo che si estende dal Paleartico occidentale al Giappone. Durante l'inverno le popolazioni orientali muovono verso le regioni dell'Europa centromeridionale, con forti contingenti svernanti in Irlanda, Gran Bretagna, Francia, Spagna e Italia. In Italia la specie è diffusa su tutto il territorio nazionale.

**Habitat ed ecologia**

La specie frequenta una fascia climatica ampia, dalle regioni boreali fino alle regioni mediterranee. Vive sempre vicino ai corsi d'acqua dolce, fiumi, laghi e stagni e dimostra predilezione per i boschi e cespugli che fiancheggiano i corsi d'acqua limpida. Sedentario rimane posato per varie ore su un medesimo ramo, con lo sguardo rivolto all'acqua, in attesa della preda. Il sistema riproduttivo è monogamo. L'accoppiamento ha luogo a fine marzo o ai primi di aprile. Il nido è posizionato su di un cunicolo scavato in argini sabbiosi dove vengono deposte, tra la fine di aprile e i primi giorni di maggio, 6 o 7 uova dalle quali sgusciano i piccoli dopo circa quindici giorni. I genitori normalmente si dividono le attività di cova e le cure parentali.

Si nutrono principalmente di piccoli pesci d'acqua dolce e, in misura minore, di Insetti: Odonati, Efemeroteri, Plecotteri, Tricotteri ed Emitteri, Pesci marini, Crostacei, Molluschi e Anfibi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A111, Pernice sarda *Alectoris barbara*

**Distribuzione**

Si trova in Sardegna, Gibilterra, Canarie, Africa settentrionale. In Italia è presente solo in Sardegna. Vive in aree caratterizzate da rade boscaglie alternate a zone coltivate, macchia mediterranea, territori semiaridi.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta zone di boscaglia rada alternata a sassaie, cespugliati e coltivi sia di piano che di montagna, macchia mediterranea, greti di torrenti, territori semiaridi. La pernice sarda è lunga 32-33 cm. La sua apertura alare è di 45-50 cm. Il peso medio è di 450-500 grammi. Il becco, leggermente ricurvo verso il basso, è rosso o arancio-rossastro. Ha il dorso grigio-castano, color terra; molto caratteristico il collare castano o bruno rossastro. La parte inferiore è grigia nel petto e beige nel ventre.

I giovani presentano una livrea simile a quella degli adulti ma con una colorazione meno marcata soprattutto per quanto riguarda il collare che risulta praticamente assente. Non ama il volo, si sposta a terra con grande velocità. È una specie monogama. La femmina depone una sola volta l'anno 8-16 uova biancastre macchiettate di bruno rossiccio. I pulcini nascono dopo 23-24 giorni di cova. Dopo poche settimane sono già in grado di volare. Il gruppo familiare rimane unito formando una brigata scarsamente territoriale. Più brigate si possono fondere dando luogo a gruppi numerosi. L'alimentazione è soprattutto a base vegetale (semi, germogli, erbe, frutti), ma si nutre anche di insetti, molluschi e ragni.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente buono.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A255, Calandro *Anthus campestris*

**Distribuzione**

E' diffuso nell'Europa centro-meridionale, nell'Asia centrale e meridionale e nell'Africa settentrionale. In ottobre emigra al sud per svernare in gran parte dell'Africa equatoriale e tropicale, nell'Arabia meridionale e in India, ritorna al nord l'aprile successivo. In Italia, diffuso ovunque, è di passo ed estivo.

**Habitat ed ecologia**

Passeriforme che solitamente frequenta le zone sabbiose e cespugliose, ed in generale le aree squallide ed incolte. Non lo si trova nelle aree fertili e coltivate. Di dimensioni medio-piccole, color sabbia, con coda e becco lungo e lunghe zampe rosate. Si distingue dalle numerose specie simili di motacillidi (pispola, prispolone) per le dimensioni maggiori, le parti inferiori chiare, senza striature e il dorso marrone chiaro. Il calandro è lungo circa 18 cm ed ha un corpo slanciato, la livrea è di color sabbia con macchie brune, mentre sul ventre è di colore più chiaro. Le sopracciglia sono di color crema e molto evidenti. Nidifica nelle depressioni del suolo e nei boschi cedui costruendo nidi molto ampi e composti esternamente da muschio, radici e foglie secche, ed internamente da erba secca e radici. La covata, di cui si occupa esclusivamente la femmina, consiste di 4 o 6 uova di colore bianco sporco e striate di bruno-rossiccio. La sua alimentazione comprende semi e piccoli insetti di ogni sorta.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A091, Aquila reale *Aquila chrysaetos*

**Distribuzione**

Specie stanziale è presente in tutti i principali massicci montuosi dell'Isola; nel periodo invernale può compiere erratismi allontanandosi dal suo territorio.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta ambienti rocciosi piuttosto impervi con gole rocciose e ampie zone aperte (spesso pascoli d'alta quota), queste ultime sfruttate come territori di caccia. Ha una dieta costituita prevalentemente da mammiferi



## STUDIO GENERALE

di piccola e media taglia, quali volpi, conigli, lepri. Vengono catturati anche rettili e uccelli, in particolar modo galliformi, quali pernici, e corvidi. Spesso, soprattutto in inverno, si nutre anche di carogne. Il periodo degli accoppiamenti è tra dicembre-febbraio, durante il quale la coppia sceglie il luogo più idoneo per nidificare. Nidifica su speroni o nicchie rocciose per lo più a strapiombo, meglio se protette da un "tetto" di roccia. La deposizione di 1-2 uova si verifica tra marzo e aprile di cui si occupa essenzialmente la femmina, mentre il maschio, in questa fase, ha il compito del controllo del territorio e della ricerca del cibo. Il periodo di incubazione è di circa 43-45 giorni, al seguito dei quali nascono i piccoli che rimangono nel nido per circa tre mesi.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A029, Airone rosso *Ardea purpurea*

### **Distribuzione**

Si tratta di una specie a distribuzione paleartico-paleotropicale. In Italia l'areale di distribuzione comprende, oltre alla Pianura Padana interna e costiera, la regioni peninsulari e la Sardegna.

### **Habitat ed ecologia**

La specie frequenta acque aperte con fondali piuttosto bassi e fitta vegetazione acquatica quali rive di fiumi, laghi, paludi, risaie e altre aree irrigate, ma anche le coste o le zone fangose intertidali. In Italia nidifica prevalentemente nelle boscaglie con portamento cespuglioso situate su terreni paludosi, in cui abbondano vegetali appartenenti ai generi *Phragmites* e *Typha*, soprattutto se in età avanzata.

La stagione riproduttiva si estende da aprile a giugno nella Regione Paleartica, mentre si concentra nella stagione delle piogge in Africa. Si ha una sola covata all'anno, solitamente di 4-5 uova, che vengono deposte ad intervalli di circa tre giorni. Il nido è solitamente posto nei canneti a 60-80 centimetri dalla superficie dell'acqua, formato da steli di canne. Si nutre principalmente di pesci, insetti, piccoli mammiferi, anfibi, rettili e occasionalmente di uccelli, crostacei, molluschi ed aracnidi. In genere i pesci hanno dimensioni comprese tra i 5 ed i 15 centimetri, ma talvolta possono essere più grandi raggiungendo i 40 centimetri.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A024, Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

**Distribuzione**

Si tratta di una specie a distribuzione paleartico-afrotropicale. In Italia è distribuita nell'interno e sulle coste della Pianura Padana, mentre nel resto della penisola, in Sardegna ed in Sicilia risulta scarsa e molto localizzata.

**Habitat ed ecologia**

La specie è legata agli ambienti umidi, con boschi a basso fusto e terreni paludosi. Si riproduce in canneti o nelle loro vicinanze, nidificando su alberi o arbusti oppure più raramente sul terreno, tra la vegetazione palustre. Sceglie prevalentemente boschetti di dimensioni limitate collocati lungo i fiumi e tra le risaie. La stagione riproduttiva comprende i mesi da aprile a giugno nella Regione Paleartica e nell'Africa settentrionale. Il nido può avere dimensioni variabili ed in genere è costituito da canne o rametti intrecciati a formare una struttura mimetica piatta e foderata da ramoscelli sottili e foglie verdi. Viene costruito sugli alberi ad altezze variabili tra i 6 ed i 15 metri, oppure, più frequentemente, su arbusti e cespugli. Si nutre principalmente di larve di insetti, ed in minor misura di pesci, anfibi e rettili. In genere le prede sono di dimensioni ridotte, lunghe al massimo 10 centimetri. Occasionalmente può cacciare anche anellidi, crostacei, molluschi e piccoli uccelli.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A133, Occhione *Burhinus oedicephalus*

**Distribuzione**

E'una specie politipica a corologia paleartico orientale. L'areale riproduttivo della specie comprende quasi tutta l'Europa centrale e meridionale e rappresenta circa la metà dell'areale mondiale. E' migratore e nidificante regolare, svernante parziale (centro-sud e isole), localmente residente. E' presente in Emilia Romagna, Piemonte e Friuli-Venezia Giulia, nelle regioni centrali tirreniche (Toscana, Lazio), in Basilicata, nelle regioni più meridionali, in Sicilia e in Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

La specie è tipica di ambienti aperti e asciutti, caratterizzati da terreni aridi o sterili, stepposi o desertici. Nidifica da 0 a 900 metri sul livello del mare, in tipologie ambientali diverse caratterizzate da copertura vegetale frammentaria o assente (steppe semi-naturali, greti fluviali, prato-pascoli, dune litoranee). I siti riproduttivi sono occupati entro la prima decade di aprile. Effettua 1 (o 2) covate all'anno deponendo 2 (tra 1 e 3) uova in una piccola depressione sul terreno.

Entrambi i partner collaborano egualmente alla costruzione del nido, all'incubazione delle uova e all'allevamento dei giovani.

La dieta è composta prevalentemente da invertebrati terrestri e piccoli Vertebrati. Si alimenta preferenzialmente al crepuscolo e di notte, ma anche di giorno durante la stagione riproduttiva. Tra gli Insetti prevalgono Coleotteri, Ortotteri, Dermatteri, Lepidotteri e Ditteri; tra i vertebrati lucertole, anfibi, micromammiferi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Incentivazione per l'utilizzo di tecniche di agricoltura conservativa e di metodiche che riducono al minimo le azioni di aratura, Attuazione di interventi di controllo del randagismo canino e felino, Interventi di gestione del cinghiale

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A243, Calandrella *Calandrella brachydactyla*

**Distribuzione**

Specie a corologia eurocentroasiatico-mediterranea presente con la specie nominale in Europa e sulla costa mediterranea dell'Africa nord-occidentale. In Italia è presente da aprile a settembre, periodo durante il quale la specie è comune in Sicilia, Sardegna e nelle regioni sud-orientali.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta principalmente la steppa, prediligendo le pianure aperte ed asciutte, i terreni elevati e terrazzati, le pendici e le terre ondulate delle colline ai piedi di rilievi montani, con terreno sabbioso o argilloso, talvolta anche roccioso e ghiaioso. Nidifica anche in prossimità di acque salate, lungo le coste marine e sulle dune sabbiose, abitate da piante pioniere. Tollera abbastanza bene la presenza antropica, ma non nidifica mai molto vicino agli insediamenti umani. Nel periodo invernale raggiunge le pianure semidesertiche africane a sud del Sahara.

La stagione riproduttiva ha inizio nella metà di aprile nell'Europa. Si hanno generalmente due covate (da 3-5 uova ciascuna all'anno). Il nido è collocato sul terreno, al riparo tra ciuffi di vegetazione o allo scoperto. Si tratta di una lieve depressione rivestita con foglie di piante erbacee e steli ed imbottita con materiale vegetale più fine e foderato di lanugine.

La specie è fondamentalmente granivora durante tutto l'anno tranne che nel periodo riproduttivo, quando ad essi si aggiungono vari tipi di Artropodi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A224, Succiacapre *Caprimulgus europaeus*

**Distribuzione**

E' presente in tutta l'Europa, nel nord Africa e nell'Asia occidentale e centrale. Durante l'inverno visita tutta

l'Africa ed il nordovest dell'India. In Italia è diffuso in tutta la penisola, giunge in primavera e riparte in autunno, raramente qualche individuo rimane a svernare.

**Habitat ed ecologia**

Preferisce le boscaglie dove le radure si alternano alle macchie più fitte. In genere evita i boschi di piante a foglie caduche. Di abitudini crepuscolari e notturne percorre con volo rapido e sicuro i boschetti alla ricerca di falene, ed altri insetti notturni e coleotteri che costituiscono il suo alimento abituale. Le prede vengono ingoiate al volo nell'enorme becco. D'estate preferiscono le foreste di conifere. A volte staziona anche nei boschi misti, nei boschetti di betulle e pioppi su terreno sabbioso, nelle radure di piccoli querceti, nelle regioni steppiche dove predomina una vegetazione semidesertica. Il succiacapre cova due volte all'anno. La femmina depone una o due uova, preferibilmente sotto i cespugli i cui rami scendono sino a terra. Il periodo di incubazione dura 17 giorni; i genitori restano tutto il giorno posati sopra i nidiacei, anche quando questi sono già atti al volo.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A138, Fratino *Charadrius alexandrinus*

**Distribuzione**

Specie sedentaria e migratrice diffusa in modo frammentario. La maggior parte dei soggetti europei sverna nelle regioni costiere del Mediterraneo e dell'Africa, mentre le popolazioni atlantiche sono residenti. In Italia è presente come nidificante lungo tutte le fasce litoranee.

**Habitat ed ecologia**

La specie può creare popolazioni anche dense a livello locale, ma generalmente separate tra loro. Mostra spiccata preferenza per aree piatte e lisce con distese di sabbia, limo e superficie impregnata di sali, evitando terreni rocciosi ed esposti ai venti. Nidifica in zone costiere umide, lungo litorali sabbiosi e ghiaiosi e localmente in zone umide all'interno. Da aprile a maggio depone di solito 3 uova alla cui incubazione concorrono i due sessi. Specie sociale fuori dal periodo riproduttivo anche con gruppi eterospecifici.

L'alimentazione si basa su invertebrati Policheti, Crostacei e Molluschi nelle aree costiere, larve e adulti di Coleotteri e Ditteri nelle aree interne.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A196, Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

**Distribuzione**

Specie migratrice diffusa . Attualmente un quarto dell'intera popolazione mondiale della specie è presente in Europa. Nidifica in Spagna, Francia e Turchia con altri piccoli nuclei isolati nell'Europa centrale e in Italia. In Italia nidifica in Emilia-Romagna. Sverna nell'Africa occidentale a Sud del Sahara, ma anche nel Mediterraneo.

**Habitat ed ecologia**

Nidifica in zone climatiche calde e asciutte, come il Mediterraneo e le steppe dell'Eurasia in piccole colonie su specchi d'acqua naturali e artificiali caratterizzati da acqua poco profonde ricche di vegetazione acquatica. In migrazione frequenta anche le acque costiere. Le colonie sono localizzate su vegetazione galleggiante perlopiù statica e con acque calme e pulite.

Il nido viene costruito all'interno di zone umide, spesso su vegetazione galleggiante. Depone di solito 2-3 uova. Entrambi i partner collaborano egualmente non solo alla costruzione del nido, ma anche all'incubazione delle uova (talvolta monopolizzata da parte della femmina) e all'allevamento dei giovani, che si protrae per poco tempo dopo l'involo.

La dieta della specie è costituita prevalentemente da Insetti e dalle loro larve.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A031, Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

**Distribuzione**

Specie migratrice a lungo raggio diffusa in Eurasia e Africa settentrionale Sverna in Africa a sud del Sahara

**Habitat ed ecologia**

Frequenta aree aperte e zone umide, ma non è strettamente legata ad esse. Per le soste e l'alimentazione predilige risaie, brughiere con alberi sparsi, zone paludose aperte, rive di fiumi e laghi. Durante la migrazione si possono osservare individui isolati che riposano sui tetti di cascinali o di piccoli borghi. La stagione riproduttiva inizia tra febbraio ed aprile nella Regione Palearctica, in Italia la costruzione del nido inizia prevalentemente in aprile-maggio, la Cicogna nidifica su alberi, rovine, baracche ed edifici di tutti i tipi, oppure su pali appositi dotati di una piattaforma apicale. Il nido è una grande struttura che viene usata anche per più anni successivi, formata da rami e ciuffi d'erba misti a terra. Depone 4 uova che schiudono dopo 33 giorni di incubazione portati avanti da entrambi i sessi.

La dieta comprende una grande varietà di Invertebrati e Vertebrati di piccole dimensioni: micromammiferi, anfibi, rettili, insetti, lombrichi. In ambienti umidi consuma principalmente prede acquatiche, mentre in annate

asciutte si nutre soprattutto di insetti e di topi campagnoli.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A030, Cicogna nera *Ciconia nigra*

**Distribuzione**

La cicogna nera nidifica in buona parte d'Europa e Asia, dalla penisola iberica fino alla Cina settentrionale, escludendo però le zone più settentrionali (Scandinavia e Siberia). Gli esemplari europei vanno a svernare lungo le coste mediterranee africane mentre gli esemplari asiatici svernano tra la penisola indiana e la Cina meridionale. In alcune zone della Spagna e dell'Africa meridionale è stanziale.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta ambienti diversi: durante le migrazioni le paludi, i prati umidi, le risaie, le marcite; nel periodo riproduttivo boschi umidi o foreste vicine a zone umide, prevalentemente nel Nord Europa, e pareti rocciose nelle zone con clima mediterraneo, come Spagna, Grecia o Italia meridionale, ma comunque sempre lontano da insediamenti umani o disturbi antropici. Nidifica sugli alberi di notevole altezza, o su pareti rocciose, deponendo dalle tre alle sei uova. Si nutre di pesci, anfibi e rettili.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A081, Falco di palude *Circus aeruginosus*

**Distribuzione**

Uccello stanziale è possibile osservarlo in Europa, Asia, ed Africa. In Italia I nuclei più folti sono nella Pianura Padana, nel Salento, Calabria e in Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

E' una specie tipica di una varietà di zone umide, sia dulciacquicole che salmastre di estensione variabile. Predilige specchi d'acqua naturali o artificiali con formazioni continue di elofite con rada vegetazione arborea. Frequenta le pianure e i tavolati, raramente superando gli 800 m. Fuori del periodo riproduttivo frequenta vari ambienti aperti quali ampi canneti e campi agricoli. Durante la migrazione è riscontrabile in una grande varietà di ambienti, anche a quote elevate.



## STUDIO GENERALE

Costruisce il nido isolato nella vegetazione acquatica (es. fragmiteto), poggiandolo talvolta su piante acquatiche. Il nido è costruito dalla femmina in 7-10 giorni. Cattura in genere prede di peso inferiore ai 500 g, altrimenti si tratta di prede ferite o animali già morti. Si alimenta principalmente di nidiacei di uccelli acquatici e di piccoli mammiferi rinvenuti nei medesimi ambienti; in misura inferiore di anfibi, rettili, pesci e insetti.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A082, Albanella reale *Circus cyaneus*

### **Distribuzione**

Nidifica in tutta l'Europa nord-occidentale. In Italia è presente in inverno, principalmente nella Pianura Padana, nella fascia pedemontana, in Maremma e sul Tavoliere delle Puglie.

### **Habitat ed ecologia**

Frequenta preferibilmente terreni aperti, in genere asciutti o poco umidi con vegetazione bassa. Durante l'inverno frequenta ampiamente i coltivi, quali campi arati o pascoli bradi e dune sabbiose o zone umide in genere. Il nido viene costruito dalla femmina a terra tra la vegetazione erbacea (anche umida), ma raramente su terreni senza copertura vegetazionale.

Specie monogama in condizioni di nidificazione isolata, ma fortemente poliginica in situazioni di addensamento di nidi o in anni favorevoli. Si alimenta principalmente di piccoli uccelli, sia nidiacei che adulti, e piccoli roditori.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A084, Albanella minore *Circus pygargus*

### **Distribuzione**

Specie migratrice a lungo raggio, diffusa in Europa e nel Nord-Africa. L'areale riproduttivo italiano comprende in modo discontinuo tutta la Pianura Padana, una fascia della regione adriatica, l'Appennino Emiliano-Romagnolo e quello Marchigiano, la Maremma toscano-laziale, la Puglia e parte della Sardegna

occidentale.

**Habitat ed ecologia**

In periodo riproduttivo predilige pianure, ampie valli, margini di zone umide, incolti e coltivati. In Italia nidifica dal livello del mare a 500 m circa. Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta vari habitat anche a quote elevate, comunque caratterizzati da prevalente copertura erbacea.

L'insediamento nei territori, al ritorno dalla migrazione, avviene all'inizio di aprile e le deposizioni dalla fine del mese. Il nido è costruito sul terreno, Entrambi i partner riportano il materiale, ma solo la femmina procede alla costruzione. La femmina depone 4-5 uova. Di abitudini gregarie può ritrovarsi in gruppi di decine di individui per cacciare.

Si alimenta di piccoli mammiferi, piccoli uccelli e loro pulli, rettili, anfibi e invertebrati.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A231, Ghiandaia marina *Coracias garrulus*

**Distribuzione**

E' presente nel Paleartico, dall'Africa nordoccidentale e dalla penisola iberica fino all'Asia centrale. La popolazione europea sverna nell'Africa orientale e meridionale. In Italia è specie estivante e nidificante.

**Habitat ed ecologia**

Con l'arrivo della primavera, le ghiandaie marine abbandonano il loro territorio invernale in Africa e si dirigono verso l'Europa, dove stabiliscono anno dopo anno il loro territorio di riproduzione e nidificazione. Attorno alla metà dell'estate, le ghiandaie cominciano il loro viaggio di ritorno ai territori africani in cui svernano. Predilige foreste aperte di quercia, ma anche pinete inframmezzate da radure. Frequenta altresì vecchi parchi, viali alberati, filari arborei, frutteti, saliceti, praterie con alberi sparsi, ma evita decisamente le aree intensamente coltivate.

La formazione delle coppie avviene in genere all'arrivo nei territori riproduttivi. Dopo aver scelto il luogo in cui installare il nido, che generalmente è costituito da una cavità in un vecchio albero o da un nido di un'altra specie, la femmina depone da 4 a 5 uova. Entrambi i genitori collaborano nell'allevamento della prole fino oltre l'involo dei nidiacei.

La ghiandaia marina si nutre di lucertole, rane, uccellini, insetti e frutti

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A027, Airone bianco maggiore *Egretta alba*

**Distribuzione**

Specie a corologia cosmopolita con popolazioni presenti in Europa parzialmente migratrici che nella stagione fredda raggiungono zone circummediterranee e medio orientali. In Italia è presente durante i passi con importanti contingenti.

**Habitat ed ecologia**

In Italia frequenta zone umide piuttosto estese sia con acque dolci sia con acque salate. Per alimentarsi sceglie aree aperte con fondali poco profondi oppure, più raramente, rive di laghi o fiumi con sponde anche ripide. Talvolta la si può osservare anche in ambienti asciutti e nella stagione fredda sul litorale. La stagione riproduttiva è molto variabile nei diversi territori; in Italia in genere inizia a metà aprile in genere preferisce luoghi solitari dove costruisce nidi isolati. Il nido viene costruito a circa un metro sopra il livello dell'acqua o sugli alberi, dove viene intrecciata una struttura di steli di canne e di ramoscelli.

La dieta risulta essere piuttosto varia, composta da pesci, anfibi, crostacei, ed insetti acquatici. A questi si aggiungono anche prede terrestri: insetti, lucertole, piccoli uccelli e mammiferi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A026, Garzetta *Egretta garzetta*

**Distribuzione**

La specie occupa i territori della Regione Palearctica occidentale. E presente nelle zone paludose dell'alto Adriatico, in Puglia, in Sardegna. Nidifica in Sardegna di solito nell'oristanese e nel cagliaritano, mentre è molto diffusa nel periodo invernale in tutta la Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta per lo più ambienti umidi, con acque fresche e poco profonde dolci e salate. La si osserva sulle rive di fiumi e laghi, risaie, aree irrigate, spiagge sabbiose, occasionalmente in campi asciutti e pascoli. Nidifica in boschi igrofili, di medio fusto, non troppo estesi, oppure su salici a portamento arbustivo. Talvolta occupa boschi misti, su terreni asciutti. In alcune zone i nidi vengono collocati anche nei canneti ai margini delle paludi. Nel periodo invernale vengono prevalentemente frequentate zone paludose, lagune costiere con acqua salmastra e saline. In Italia giungono dalle regioni settentrionali tra la fine di marzo e l'inizio di aprile. Si ha una sola covata all'anno e le uova vengono deposte tra la metà di aprile e, in casi estremi, la fine di giugno. Il nido è rappresentato da una struttura poco profonda, composta da rami intrecciati da entrambi i genitori, collocata su alberi, cespugli, talvolta nei canneti. Si nutrono di includono girini ed, in

quantità minori, adulti di anfibii, larve di Odonati e di altri Insetti; in ambiente fluviale non disdegna pesci e crostacei.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A100, Falco della regina *Falco eleonora*

**Distribuzione**

Specie migratrice, nidifica in colonie su piccole isole e nelle falesie inaccessibili all'uomo nel Mediterraneo e nelle isole dell'Oceano Atlantico nord occidentale. L'areale di nidificazione va dalle Isole Canarie fino a Cipro. Circa il 70% della popolazione mondiale nidifica nelle Isole del Mar Egeo. La popolazione italiana nidificante è distribuita prevalentemente in Sardegna e in Sicilia.

**Habitat ed ecologia**

Nel periodo riproduttivo frequenta solo le aree vicine alle colonie, che sono poste sulle isole e su scogliere inaccessibili con esposizione W-NW. Fuori della stagione riproduttiva gli ambienti frequentati sono più vari, anche aree interne.

Coloniale, la deposizione ha luogo nella prima decade di agosto. Non viene costruito un nido vero e proprio, ma depone direttamente sulla terra in cavità di pareti rocciose, spesso ben protette dagli agenti atmosferici. Raggiunge la maturità a 2-3 anni. E' una specie con legami che possono durare fino alla scomparsa di uno dei due partner.

La schiusa avviene di norma nel mese di settembre e i piccoli restano nel nido da 35 a 40 giorni, nutriti con uccelli di piccole e medie dimensioni, soprattutto passeriformi. Nel periodo pre-riproduttivo la specie è prevalentemente insettivora.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A103, Pellegrino *Falco peregrinus*

**Distribuzione**

## STUDIO GENERALE

In Italia è specie sedentaria e nidificante, distribuita in modo non uniforme su Alpi, isole e Appennini. In Sardegna sono state censite circa un centinaio di coppie nidificanti distribuite su quasi tutta l'Isola.

### **Habitat ed ecologia**

La specie nidifica in ambienti molto diversi, dalla terraferma alle isolette rocciose, in montagna o collina, purché presenti pareti rocciose dominanti. Evita aree fortemente boscate, valli piccole e strette, ampie pianure coltivate. Si avvicina spesso ai centri urbani, e talvolta nidifica all'interno. I legami di coppia, allentatisi durante l'inverno, si rinforzano dal tardo inverno, con l'avvio delle parate (la maturità sessuale è raggiunta al secondo anno, ma soggetti del primo anno hanno nidificato con successo). Vengono prescelte di preferenza pareti di calcare e arenaria, piuttosto che di granito o conglomerato. La coppia rimane unita per la vita. La specie è altamente specializzata nella cattura degli Uccelli prediligendo specie residenti nel territorio, ma utilizza anche soggetti in migrazione con dimensioni variabili da 12 grammi a oltre 1000 grammi.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A097, Falco cuculo *Falco vespertinus*

### **Distribuzione**

Nidifica nell'Europa centro orientale ed in Africa centrale; in inverno migra a sud in Africa ed Asia meridionali. In Italia è specie di doppio passo, autunnale e primaverile.

### **Habitat ed ecologia**

L'habitat è costituito da terreni aperti, come pascoli e praterie, con scarsa vegetazione.

Nidifica sugli alberi in ampie pianure tra maggio-giugno. La covata è composta da 4-5 uova punteggiate di bruno che vengono incubate da entrambi i genitori per 22-23 giorni. I giovani lasciano il nido dopo 26-28 giorni. Si alimenta quasi esclusivamente insetti (coleotteri, libellule, cavallette).

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A127, Gru *Grus grus*

**Distribuzione**

Presente nelle parti settentrionali dell'Europa e dell'Asia occidentale. È un uccello capace migrare dal Nord Europa e dal Nord Asia fino al Marocco, all'Etiopia all'Europa Meridionale e all'Asia meridionale.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta zone aperte, torbiere alberate e paludi. Durante lo svernamento si osserva in lagune, campi, steppe e lungo grandi fiumi. Trascorre gran parte del suo tempo sul terreno. Nidifica su isolotti o lingue di terra in aree allagate. Da fine marzo a giugno depone 2 uova alle cui cure provvedono entrambi i genitori. La dieta è ampia e comprende animali di vario genere ma soprattutto vegetali.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A131, Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

**Distribuzione**

E' presente in Europa, in Asia e in Africa Si tratta di una specie capace di nidificazioni opportuniste che, negli anni poco piovosi, può non nidificare. In Sardegna è nidificante e svernante.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta acque calme, non mostra preferenze per zone umide naturali o artificiali, compiendo spostamenti opportunisti in seguito al drenaggio o all'inondazione di bacini d'acqua utilizzati in precedenza. Nidifica su terreno asciutto a vegetazione bassa, sempre vicino ad acque fortemente produttive.

Specie gregaria durante tutto l'anno, forma coppie monogame di durata stagionale che si riformano all'inizio della stagione riproduttiva Il nido viene costruito a terra su terreno asciutto. Entrambi i partner collaborano egualmente alla costruzione del nido e all'incubazione delle uova.

Si alimenta prevalentemente di insetti acquatici, crostacei, molluschi, ragni, vermi (Anellidi), uova e girini di Anfibi e piccoli pesci.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**



Monitoraggio della specie
<p><b><u>Codice, nome comune e nome scientifico</u></b></p> <p>A022, Tarabusino <i>Ixobrychus minutus</i></p> <p><b><u>Distribuzione</u></b></p> <p>Frequenta zone umide di varia estensione e tipologia quali rive di fiumi, laghi, stagni, paludi, con una ricca vegetazione acquatica emergente (fragmiteti e tifeti). Gradisce la presenza di cespugli ed alberi. In genere lo si incontra al disotto dei 200 metri , ma le presenze sono ancora piuttosto frequenti tra i 350 e i 400 metri, mentre oltre i 500 metri è raro. Nel periodo non riproduttivo, escludendo l'inverno, lo si incontra negli stessi ambienti e durante la migrazione viene segnalato anche nei centri urbani, in zone lontane dall'acqua e su isolotti al largo.</p> <p>In Italia la nidificazione avviene tra la fine di maggio e l'inizio di giugno. Il nido è costruito sul terreno nei canneti, oppure sulla vegetazione galleggiante; talvolta anche su rami bassi di arbusti o alberi appena sopra il livello dell'acqua. Il nido è un ammasso di steli di canna o rametti secchi grossolanamente intrecciati, rivestito all'interno con materiale vegetale più fine.</p> <p>L'alimentazione varia nelle diverse regioni e stagioni dell'anno. In genere si nutre d'Insetti acquatici, sia adulti sia larve, prediligendo Odonati, Coleotteri, Emitteri, ma non disdegna, in proporzioni minori, pesci, anfibi e vegetali.</p> <p><b><u>Stato di conservazione</u></b></p> <p>Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.</p> <p><b><u>Indicatori</u></b></p> <p>Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.</p> <p><b><u>Indicazioni gestionali</u></b></p> <p>Monitoraggio della specie</p>
<p><b><u>Codice, nome comune e nome scientifico</u></b></p> <p>A338, Averla piccola <i>Lanius collurio</i></p> <p><b><u>Distribuzione</u></b></p> <p>E' ampiamente diffusa come nidificante in tutta la regione paleartica, abita tutta l'Europa. In Italia è l'Averla più comune, risultando piuttosto rara e localizzata solamente nell'estremo sud, in particolare in Sicilia.</p> <p><b><u>Habitat ed ecologia</u></b></p> <p>L'ambiente di riproduzione risulta costituito da zone coltivate o incolte e da versanti esposti a sud a moderata pendenza, caratterizzati da una rada copertura arborea e dalla presenza di numerosi cespugli spinosi, alternati ad ampie porzioni con vegetazione erbacea rada. Indispensabile la presenza di posatoi naturali o artificiali (arbusti, fili aerei, paletti di recinzione) utilizzati per gli appostamenti di caccia. E' anche presente, a basse densità, in rimboschimenti giovani di pini o betulle ed in torbiere con abbondanza di cespugli. La stagione riproduttiva inizia dalla fine di maggio fino ai primi di giugno. La covata è singola ed è composta da 5-7 uova. Le uova vengono incubate di solito dalla femmina, mentre i nidiacei sono accuditi da entrambi i genitori. Il sistema nuziale è monogamo. Si nutre principalmente di insetti, soprattutto coleotteri, ma anche di invertebrati, piccoli mammiferi, uccelli e rettili. Caccia sia tuffandosi da posatoi sia sul terreno o fra i rami dei cespugli; trasporta le prede o con il becco o con gli artigli e a volte le infila su rametti appuntiti o spine.</p>

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A246, Tottavilla *Lullula arborea*

**Distribuzione**

La Tottavilla ha corologia europea. In Italia è specie migratrice a corto e medio raggio, localmente sedentaria. E' distribuita sul crinale appenninico e nelle vallate adiacenti, nelle aree di media collina delle regioni centrali e meridionali, nelle due isole maggiori e sull'isola d'Elba.

**Habitat ed ecologia**

Predilige ambienti di pianura con alberi sparsi e rari cespugli, aree ben drenate, con sabbia, ghiaia, gesso, vegetazione bassa nelle zone di alimentazione ed erbe più alte ed erica nei siti riproduttivi. Evita colture intensive, mentre spesso la si incontra in fattorie e campi abbandonati. La stagione riproduttiva inizia alla fine di marzo, si hanno generalmente due covate l'anno. Il nido è collocato sul terreno, al riparo di un cespuglio o tra la vegetazione, talvolta anche alla base di un albero. Raramente si trova sul terreno spoglio. E' una profonda depressione del terreno rivestita con materiale vegetale.

Nella stagione riproduttiva si nutre principalmente di insetti di medie dimensioni e di ragni, mentre nel resto dell'anno soprattutto di semi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A242, Calandra *Melanocorypha calandra*

**Distribuzione**

Specie a corologia mediterraneo-turanica, è possibile osservarla in quasi tutta Europa, Asia, ed Africa del Nord, in Italia nidifica nel meridione, con prevalenza della Penisola salentina, Sicilia, e Sardegna. In Italia è specie sedentaria e parzialmente migratrice.

**Habitat ed ecologia**

Il suoi habitat preferenziali sono gli spazi aperti, come pascoli, campi coltivati, e praterie. Frequenta pianure

## STUDIO GENERALE

ed altopiani in habitat a clima subtropicale, mediterraneo, steppico e temperato evitando territori rocciosi, zone saline e suoli sterili e degradati o semidesertici, ma tollera aree a scarsa piovosità e con temperature estive superiori ai 32°C.

La stagione riproduttiva comincia all'inizio di aprile e si hanno in genere due covate l'anno. Vengono deposte 4-5 uova, che vengono incubate generalmente solo dalla femmina. Il nido viene costruito da entrambi i sessi sul terreno, tra zolle erbose, scavando una conca non molto profonda, riempita con materiale vegetale e rifinito con un'imbottitura di materiale più fine e soffice.

In estate si nutre soprattutto di insetti, mentre in inverno la dieta è principalmente costituita da semi e germogli di piante erbacee.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

Incentivazione per l'utilizzo di tecniche di agricoltura conservativa e di metodiche che riducono al minimo le azioni di aratura

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

A073, Nibbio bruno *Milvus migrans*

### **Distribuzione**

Da marzo a ottobre il nibbio bruno si può incontrare in quasi tutta Europa. Preferisce paesaggi aperti con alberi nelle vicinanze di specchi d'acqua. Sverna in Africa subsahariana. Gli esemplari in Germania vengono stimati a circa 4.000 e in Europa a circa 88.000 coppie. Durante il soggiorno ai tropici si può trovare il nibbio bruno nei paesi e nelle città, mentre nelle Alpi lo si può trovare vicino agli specchi d'acqua e negli avvallamenti.

### **Habitat ed ecologia**

In periodo riproduttivo frequenta aree collinari e di pianura, con boschi misti di latifoglie, di conifere costiere, foreste a sempreverdi mediterranei, coltivati, prati pascoli e campagne alberate. Mostra una netta tendenza a frequentare zone umide quali laghi e bacini di fiumi, e ad alimentarsi presso discariche di rifiuti in prossimità di grandi centri urbani.

Le coppie, monogame, si formano ex novo ogni anno nelle popolazioni migratrici (probabilmente già in inverno) e si possono mantenere per più stagioni. I membri della coppia talvolta si rincontrano dopo la migrazione in dormitori già utilizzati in passato. Il tempo di covata è da aprile a giugno. Il nido del diametro di 50 - 100 cm. viene costruito su alberi d'alto fusto, sia latifoglie che conifere, ad oltre 10 m dal suolo. Il mucchio per la covata viene ovattato con erba, foglie, pelliccia e pelo. La femmina depone dalle due alle tre uova. Le uova vengono tenute in caldo soprattutto dalle femmine per 30 - 35 giorni. I giovani uccelli volano dopo 40 - 45 giorni.

Si nutre di prede vive, quali Roditori di piccola taglia, nidiacei di Uccelli terricoli, Rettili, Anfibi, ma anche carogne. I pesci rappresentano in molte zone una componente molto importante della dieta.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A074, Nibbio reale *Milvus milvus*

**Distribuzione**

Si trova in gran parte d'Europa, Asia Occidentale e Africa del Nord. In Italia è presente in modo discontinuo nelle regioni meridionali (Lazio, Campania, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria) e in isole Sicilia e Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

Migratore parziale, si sposta in marzo-aprile e settembre-ottobre. Frequenta preferenzialmente ambienti temperati e mediterranei. Tollera un'ampia varietà climatica, dagli ambienti aridi agli umidi, nidificando in pianura o collina. Spesso nidifica in aree forestate a quote più elevate rispetto ai territori di caccia, caratterizzati da pianure incolte, prative, steppe, brughiere, coltivi. Caccia anche distante dal nido in vasti ambienti aperti e indisturbati.

Per quanto concerne il periodo riproduttivo le coppie tendono a rioccupare le aree della stagione precedente, talvolta con la costruzione di un nuovo nido a poche centinaia di metri dal vecchio. Il nido, alto sugli alberi, è costruito con rametti, riempiendo la cavità interna con frammenti vegetali, carta e brandelli di stoffa. Depone in genere tre uova. L'incubazione, effettuata dalla sola femmina, dura circa 4 settimane. I giovani apprendono il volo a 50 giorni.

La dieta è costituita da micromammiferi, Anfibi, Rettili, Uccelli, carogne, ma anche rifiuti organici.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A023, Nitticora *Nycticorax nycticorax*

**Distribuzione**

E' una specie a corologia sub-cosmopolita, è presente nella Regione Palearctica occidentale, (dall'Europa centrale e meridionale estende il proprio habitat in Asia centrale e meridionale, raggiungendo a nord il Giappone ed a sud l'isola di Timor) e nella Regione Etiopica, compreso il Madagascar.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta pantani lungo fiumi e torrenti, laghi e paludi in zone dal clima temperato prediligendo acque salmastre o salate, ricche di vegetazione emergente. Di indole socievole, nel periodo riproduttivo dà luogo a grandi colonie, spesso completamente circondate dall'acqua o collocate sui rami più alti degli alberi, talvolta

nidificando anche in comunione con altre specie.

La specie giunge in Italia tra metà marzo e i primi di maggio. Il periodo riproduttivo si estende perciò dalla fine di marzo alla metà di luglio. Il nido solitamente è una piattaforma di canne o rami poco profonda, rivestita talvolta con materiale vegetale più fine.

La dieta è molto varia ed include anfibi, pesci, rettili, insetti, crostacei, anellidi e micromammiferi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Incentivazione per l'utilizzo di tecniche di agricoltura conservativa e di metodiche che riducono al minimo le azioni di aratura

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A094, Falco pescatore *Pandion haliaetus*

**Distribuzione**

E' presente nell'Europa nord-orientale, dai Paesi scandinavi alla Russia, e in alcune regioni del Mediterraneo (coste spagnole, Nord Africa, Sicilia, Sardegna e Corsica). In Sardegna è svernante.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta ogni tipo di zona umida: coste marine, insenature, delta di fiumi, lagune costiere, saline, stagni litorali e interni, corsi d'acqua preferenzialmente a bassa corrente, laghi di varie estensioni. I contingenti migratori del Nord Europa frequentano ogni sorta di zona umida, a differenza dei residenti che tendono a non allontanarsi dalle aree di nidificazione. Nel Mediterraneo il nido viene costruito su rocce contrariamente all'abitudine di costruire enormi nidi su alberi delle coppie settentrionali. Entrambi i partner riportano il materiale, attività che prosegue per tutta la stagione riproduttiva.

Si alimenta esclusivamente di Pesci catturati vivi.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito, Realizzazione di interventi di messa in sicurezza delle linee elettriche aeree a media e alta tensione

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A072, Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

**Distribuzione**

Specie migratrice a lungo raggio diffusa in Europa e Asia occidentale. In Italia nidifica in tutte le regioni del Centro-Nord, con limite meridionale incerto.

**Habitat ed ecologia**

In periodo riproduttivo frequenta ogni genere di area forestata, indipendentemente dall'estensione della stessa. Nidifica dal livello del mare fino a 1800 m. Il nido è costruito su alberi, in corrispondenza di biforcazioni (a varie altezze dal suolo) o utilizzando come base vecchi nidi. Le coppie si formano ex novo ogni anno nelle popolazioni migratrici arrivando nei territori riproduttivi già in coppie. Dopo la metà di maggio depone in genere due uova alla cui incubazione provvede la femmina. Specie monogama, solitaria e territoriale ricerca il cibo scavando sul terreno buche profonde sino a 40 cm per trovare adulti larve e pupu di Imenotteri sociali, (vespe, calabroni e bombi).. In periodi di carenza di Imenotteri si nutre di altri Insetti, Anfibi, Rettili e Uccelli.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A663, Fenicottero rosa *Phoenicopterus roseus*

**Distribuzione**

La specie ha una distribuzione sub-cosmopolita molto frammentata, in Italia sono noti siti di riproduzione in Sardegna, nel Cagliaritano (Stagno di Molentargius, Stagno di St. Gilla. In Sardegna svernano circa 10.000-15.000 individui, sparsi su tutte le aree umide costiere. Nel bacino del Mediterraneo il Fenicottero rosa si riproduce in Francia (Camargue), Spagna (Fuente de Piedra, Marinas del Guadalquivir, Laguna Salada, Saline di Santa Pola, Delta dell'Ebro) in Tunisia ed in Italia (stagno di Molentargius; stagno di Santa Gilla; laguna di Orbetello,), ma l'unico sito che sembra garantire costantemente le condizioni favorevoli alla nidificazione è la Camargue, alle foci del Rodano.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta saline, bacini con acque salmastre e laghi costieri con acque alcaline. Può formare colonie anche su banchi di fango e sabbia. In genere nidifica su spiazzali melmosi o su isolotti al centro di grandi specchi d'acqua; occasionalmente anche su isole rocciose e spoglie. Nel bacino del Mediterraneo le località di nidificazione sono

rappresentate da vaste estensioni di acque salmastre, aperte e poco profonde. Nel periodo non riproduttivo abita zone umide salmastre costiere e raramente anche acque dolci interne.

Nel bacino del Mediterraneo in genere si hanno deposizioni tra aprile e metà di giugno. Si riproduce in acque poco profonde e le colonie sono molto fitte, così i nidi vengono costruiti molto vicini tra loro. Questi sono dei tumuli conici, costruiti con il fango, raccolto soprattutto dalla femmina nelle vicinanze della colonia, che seccando dà luogo ad una struttura molto solida.

La dieta è piuttosto varia e comprende invertebrati acquatici di dimensioni ridotte: crostacei, molluschi, anellidi ed insetti. In misura minore consuma alghe, semi, frammenti di piante acquatiche e Protozoi. Occasionalmente può nutrirsi anche di piccoli pesci.



**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A140, Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

**Distribuzione**

E' ampiamente distribuita in Russia, nei Paesi Scandinavi, in Gran Bretagna e Islanda. La maggior parte dei soggetti europei sverna lungo le coste e le aree interne dell'Europa atlantica, del Mediterraneo e del Medio Oriente. In Italia la specie è presente durante il passo, da ottobre a novembre e da marzo a aprile; in parte anche svernanti.

**Habitat ed ecologia**

L'habitat naturale è costituito essenzialmente dalla tundra artica e brughiere durante il periodo riproduttivo mentre in migrazione e svernamento si ritrova vicino alle paludi in prossimità di campi coltivati, rive dei fiumi. Vive indipendentemente dalla vicinanza dell'acqua e si spinge fino a 1200 m. Predilige spazi aperti, piatti e con scarsa vegetazione, dove può muoversi con facilità. Tollera ambienti anche asciutti, purché presentanti aggregazioni di vegetazione densa ove possa trovare riparo. Migra e sverna in ambienti relativamente produttivi, come pascoli, coltivati e terreni aperti in generale.

La formazione delle coppie avviene normalmente durante la migrazione. La nidificazione avviene all'età di un anno. Entrambi i genitori covano le uova e seguono la prole.

La dieta della specie è composta da una grande varietà di invertebrati, con predominanza di Coleotteri e Lumbricidi. La dieta è inoltre ampliata con materiale vegetale quale bacche, semi e piante erbacee.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A301, Magnanina sarda *Sylvia sarda*

**Distribuzione**

Si riproduce solo in Europa, dove è confinato in Spagna nelle Isole Baleari, In Francia nella Corsica e in Italia è limitata alla Sardegna e alle isole circumsarde più estese, all'Isola d'Elba, a Capraia e a Pantelleria.

**Habitat ed ecologia**

Si riproduce su pendii collinari aridi con brughiere e boscaglie basse, di solito vicino al mare. E' particolarmente legata alle zone a macchia mediterranea, a volte degradata, con vegetazione che non supera i 60-100 cm di altezza. Abita anche le garighe con Erica, Palme e Graminacee. Solitamente staziona sui cespugli ad altezze inferiori rispetto a specie quali Occhiocotto, Magnanina e Saltimpalo, che sono potenziali competitori. Si nutre soprattutto di piccoli invertebrati (cavallette, bruchi, ragni). Foraggia sui cespugli, negli strati più bassi o sul terreno, dove trascorre fino ad un terzo del tempo.

Frequentemente effettua catture in volo. La stagione riproduttiva inizia a metà aprile, talvolta viene deposta una doppia covata. E' un uccello monogamo, entrambi i sessi covano le 3-4 (talvolta 5) uova deposte e curano la prole. La coppia è territoriale. Il nido si trova di norma in vicinanza del suolo, tra l'erba che cresce alla base dei cespugli o, nelle zone aperte, tra la vegetazione più fitta; generalmente è abbastanza visibile.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

**Codice, nome comune e nome scientifico**

A302, Magnanina *Sylvia undata*

**Distribuzione**

Abita l'Europa sud-occidentale. L'Italia costituisce il limite orientale dell'areale di diffusione. E' distribuita lungo le coste tirreniche a nord fino alla Liguria, lungo quelle adriatiche fino all'Abruzzo. Si trova anche nell'Appennino settentrionale, nelle isole dell'Arcipelago Toscano, in Sicilia, nelle isole circumsiciliane e in Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

Frequenta ambienti xerici di tipo mediterraneo e mediterraneo - atlantico. Sui versanti italiani occidentali, fino alla Sicilia, è legata alla presenza di Ericacee. In Puglia, Sardegna e Basilicata il biotopo tipico è costituito dalla macchia mediterranea, con arbusti piuttosto sviluppati in altezza. Si nutre esclusivamente di Artropodi (Libellule, adulti e larve di Lepidottero, Miriapodi e Molluschi Gasteropodi. La Magnanina foraggia soprattutto sui cespugli, talvolta sugli alberi. L'inizio della stagione riproduttiva è assai variabile (da metà aprile sino a metà giugno).

Viene deposta una covata doppia, talvolta tripla. E' un uccello monogamo; se la coppia è stanziale il legame rimane saldo tutto l'anno e per più stagioni riproduttive. Entrambi i partner covano le uova (con un maggior impegno della femmina) e nutrono i nidiacei.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

<p><b><u>Indicazioni gestionali</u></b></p> <p>Monitoraggio della specie</p>
<p><b><u>Codice, nome comune e nome scientifico</u></b></p> <p>A128, Gallina prataiola <i>Tetrax tetrax</i></p> <p><b><u>Distribuzione</u></b></p> <p>Specie a corologia euroturantica, In Italia viene considerata specie sedentaria, localmente dispersiva ed erratica. Popolazioni sedentarie si segnalano in Puglia ed in Sardegna sugli altipiani della Campeda, della Nurra, di Abbasanta, di Ottana, del Campidano e dell'Oristanese.</p> <p><b><u>Habitat ed ecologia</u></b></p> <p>Frequenta ambienti a clima continentale, raggiungendo marginalmente le pianure affacciate sull'Oceano. Predilige habitat aperti, con terreno ondulato ed ampi spazi circostanti, ma non ama le zone umide o i terreni spogli. Frequenta le pianure erbose pianeggianti o collinari dal livello del mare ai 500 metri di altitudine. Generalmente è attiva durante le ore crepuscolari.</p> <p>In Sardegna la nidificazione avviene tra marzo-luglio. All'inizio della primavera i maschi occupano i territori di nidificazione, che vengono difesi attivamente. Il nido viene costruito dalla femmina sul terreno, isolato e riparato dalla vegetazione bassa ed è costituito da una concavità del suolo rivestita con poca vegetazione. Per mimetizzarsi la femmina durante la cova si copre con steli e foglie.</p> <p>Si nutre principalmente di materiale vegetale (germogli, foglie, fiori, erbe tenere) e di invertebrati (insetti, molluschi e anellidi), ai quali si aggiungono molto raramente piccoli vertebrati (anfibi e roditori).</p> <p><b><u>Stato di conservazione</u></b></p> <p>Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente buono.</p> <p><b><u>Indicatori</u></b></p> <p>Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.</p> <p><b><u>Indicazioni gestionali</u></b></p> <p>Incentivazione per l'utilizzo di tecniche di agricoltura conservativa e di metodiche che riducono al minimo le azioni di aratura, Attuazione di Interventi di controllo del randagismo canino e felino, Monitoraggio della specie</p>
<p><b><u>Codice, nome comune e nome scientifico</u></b></p> <p>A166, Piro piro boschereccio <i>Tringa glareola</i></p> <p><b><u>Distribuzione</u></b></p> <p>Specie migratrice diffusa in Eurasia centrosettentrionale. L'areale riproduttivo dalla Scandinavia fino alla Siberia orientale. Scandinavia e Russia occidentale ospita circa un quarto dell'intera popolazione mondiale. Sverna prevalentemente in Africa, ma in parte anche nell'area mediterranea. In Italia è migratore regolare e occasionalmente qualche individuo si sofferma a svernare.</p> <p><b><u>Habitat ed ecologia</u></b></p> <p>In Scandinavia e Russia la specie abita zone umide aperte nella taiga e nella tundra, tra cui paludi e marcite con specchi d'acqua aperti e praterie umide nei pressi dei fiumi.</p> <p>In altre parti d'Europa la specie frequenta aree paludose associate a fasce costiere o piccoli laghi.</p> <p>La specie è moderatamente gregaria con sistema nuziale monogamo. Il maschio e la femmina arrivano</p>

contemporaneamente ai territori riproduttivi, con copulazioni in parte già effettuate durante la migrazione. Le cure parentali sono in genere affidate a un solo genitore, sovente il maschio. Se collaborano entrambi, un genitore lascia il nido poco tempo dopo la schiusa.

Si nutre di invertebrati e specialmente di Insetti, sia terrestri che acquatici ampliando la dieta con Molluschi, Crostacei, ragni, piccoli pesci e saltuariamente piccoli anfibi. Si nutre anche in quantità modesta di materiale vegetale tra cui anche alghe.

#### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

#### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

#### **Indicazioni gestionali**

Monitoraggio della specie

#### **Codice, nome comune e nome scientifico**

1190, Discoglossus sardo *Discoglossus sardus*

#### **Distribuzione**

Diffuso in Sardegna, è presente anche nelle isole di San Pietro e Caprera, in Corsica (Isola Lavezzi inclusa), nelle isole di Hyères (Port Cros, Ile du Levant) e nell’Arcipelago Toscano (Giglio e Montecristo). L’unica stazione segnalata sul continente è quella del Monte Argentario, in Toscana.

#### **Habitat ed ecologia**

Frequentatore di una grande varietà di ambienti, lo si trova sia in pianura, in prossimità del mare, sia nelle zone più interne collinari e montuose. La specie ha abitudini spiccatamente acquatiche e i siti di svernamento sono sempre in prossimità degli ambienti acquatici.

La stagione riproduttiva va da febbraio a maggio, ma in condizioni climatiche favorevoli si possono osservare picchi di attività riproduttiva anche in altri mesi dell’anno. Ciascuna ovatura può contenere sino a 1000 piccolissime uova. Le larve sono onnivore. L’adulto è caratterizzato da una notevole voracità. La dieta è costituita principalmente da invertebrati, in particolare da insetti. La cattura delle prede negli adulti può avvenire anche sott’acqua.

#### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente buono.

#### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

#### **Codice, nome comune e nome scientifico**

1220, Testuggine palustre europea, *Emys orbicularis*

#### **Distribuzione**

In Italia è presente un po’ ovunque, lungo la penisola e nelle isole maggiori (Sardegna, Sicilia e Corsica). Al Nord è diffusa nelle regioni orientali (Veneto, Emilia-Romagna), più rara in Lombardia, risulta estinta in molte zone del Piemonte, della Valle d’Aosta e della Liguria.

#### **Habitat ed ecologia**

Il suo habitat è rappresentato da acque ferme o a lento corso, preferibilmente con una ricca vegetazione. Benché trascorra gran parte del tempo nell’habitat acquatico se non è raro osservarla in ambiente terrestre quando si sposta o, più frequentemente, sulle rive o su tronchi d’albero in attività di termoregolazione quando è ferma. Può svernare sia sul fondo degli stagni, sia a terra. Le uova vengono deposte sempre a

terra. Gli accoppiamenti, che avvengono per lo più in acqua, possono essere osservati da marzo ad ottobre (periodo di attività della testuggine), ma sono più frequenti nei primi mesi primaverili. Il maschio, una volta avvicinata la femmina, le nuota a fianco, questa può affondarsi leggermente consentendo quindi al maschio di montarle sul dorso. La specie onnivora, prevalentemente carnivora. Si ciba sia di invertebrati (prevalentemente insetti acquatici, molluschi e oligocheti), che di vertebrati (pesci, girini, anfibi adulti, giovani serpenti e anche piccoli mammiferi).

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Codice, nome comune e nome scientifico**

1229, Tarantolino *Euleptes europaea*

**Distribuzione**

Ha un areale frammentario; si trova sulle isole ed alcuni siti sulla terraferma intorno al Mar Tirreno centrosettentrionale e al Mar Ligure. È presente in Francia, Italia e Tunisia. In Italia è presente in Sardegna ed isole satelliti, nell'Arcipelago Toscano ed in alcune località in Toscana e Liguria.

Frequenta ambienti aridi. Pareti e coste rocciose, zone rocciose, case abbandonate, massi e muri in pietra in aree rurali fino a 1400 - 1500 m slm.

**Habitat ed ecologia**

E' una specie almeno tendenzialmente arboricola che predilige microhabitat riparati dove trascorre buona parte della giornata al di sotto di pietre e massi, nelle fenditure delle rocce o sotto tronchi, rifugi che abbandona solo di notte per dedicarsi all'attività di caccia. Il tarantolino ha dieta prevalentemente insettivora quali piccoli coleotteri crepuscolari e notturni, formiche, lepidotteri, ditteri, ma anche ragni, isopodi, etc.

Il picco di attività riproduttiva è in primavera. Le femmine tra la fine di giugno e gli inizi di luglio depongono, in zone riparate (sotto la corteccia di alberi, in fessure della roccia), da due a tre uova, di un centimetro di diametro con guscio calcareo adesivo. Talvolta più femmine utilizzano lo stesso sito di deposizione e possono formarsi aggregati di 15-20 uova.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Codice, nome comune e nome scientifico**

1217, Testuggine comune *Testudo hermanni*

**Distribuzione**

Presente nella Spagna orientale (Valenza, Catalogna, Baleari) e nella Francia meridionale, (Corsica), in Italia è estinta in Liguria, mentre sopravvive sulle coste della Toscana centrale e meridionale, nel Lazio e in Campania. In Calabria e in Puglia, dove un tempo era abbondante, oggi è divenuta molto rara. In Sardegna, l'areale di distribuzione della specie comprende quasi tutto il territorio, l'Arcipelago della Maddalena, l'isola dell'Asinara, etc. La sua presenza in Sardegna viene fatta risalire ai tempi preistorico-storici.

**Habitat ed ecologia**

In Italia la testuggine di Hermann vive quasi esclusivamente in zone con clima mediterraneo, dal livello del mare a 300-400 m di quota. Nelle regioni costiere predilige gli ambienti dunali di gariga (dune fossili) e le pinete retrodunali, dove la copertura vegetazionale, non troppo folta, consente un buon irraggiamento al suolo. La macchia mediterranea e le leccete sono ambienti troppo chiusi per essere abitati stabilmente dalle testuggini, ma possono tuttavia essere utilizzati come aree di svernamento e estivazione. Lontano dalla costa la testuggine di Hermann colonizza prevalentemente la boscaglia caducifoglia mista e i boschi caducifogli con dominanza di querce.

Sverna da metà novembre a metà febbraio in buche profonde circa 30 -50 cm. o sotto la lettiera alla base di cespugli e arbusti a 5 -10- cm di profondità. Il letargo dura 4-5 mesi. La dieta è prevalentemente erbivora e si nutre delle foglie di quasi tutte le specie della macchia mediterranea, di erbacee, di funghi, gasteropodi e anche di escrementi di altre specie. In natura vive dai 15-30 anni. E' predata dalla volpe, dal cinghiale, dal gatto selvatico e dai rapaci diurni.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Codice, nome comune e nome scientifico**

6135, Trota macrostigma *Salmo trutta macrostigma*

**Distribuzione**

La specie ha distribuzione circum-mediterranea occidentale. In Italia la sua presenza è limitata a pochissime popolazioni "relette" in Italia centrale, in Sicilia e in Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

Tipica dei corsi d'acqua peninsulari ed insulari di tipo mediterraneo, caratterizzati da abbondante vegetazione acquatica, accentuate magre estive, acqua limpida, moderata corrente e temperature estive prossime ai 20°C. La maturità sessuale viene raggiunta ad una lunghezza di 17-19 cm nei maschi e 28-30 cm nelle femmine. Il periodo riproduttivo è invernale e le aree di frega sono situate in acque basse e correnti, con fondo ghiaioso, senza vegetazione acquatica. L'incubazione delle uova dura 20-22 giorni ad una temperatura costante di 10°C. L'alimentazione si basa principalmente su larve e adulti di insetti, molluschi, aracnidi e vegetali.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Codice, nome comune e nome scientifico**

1055, Macaone sardo *Papilio hospiton*

**Distribuzione**

La specie è limitata a Corsica e Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

Si rinviene in ambienti montani a macchia e gariga, fra i 400 e i 1500 m di quota. Nell'Isola il ciclo biologico di questa specie è legato a quello dell'unica pianta utilizzata per deporre le uova e per l'accrescimento delle



## STUDIO GENERALE

larve, la *Ferula communis*. Ogni popolazione è strettamente legata ad una specie nutrice, e pertanto le diverse ombrellifere non sono intercambiabili. La popolazione locale è legata esclusivamente alla *Ferula comunis*. Gli adulti sono dei forti volatori, i maschi eseguono spesso l'hill-topping'. Tipicamente si ha una sola generazione all'anno. I siti riproduttivi sono estremamente localizzati.

Le uova vengono deposte sulle foglie a giugno-luglio: il loro numero varia in funzione della densità della pianta ospite e la schiusa ha luogo 8-10 giorni dopo la deposizione. La fase larvale si protrae da luglio a settembre, dopo di che inizia la fase di pupa nella quale si osserva una pausa invernale che termina a maggio; a maggio-luglio, con la fase imago, si ha il volo.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente buono.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

1088, Cerambicide della quercia *Cerambix cerdo*

### **Distribuzione**

Euro-irano-anatolico-maghrebina. Europa centrale, meridionale e settentrionale fino alla Svezia; Africa settentrionale, Caucaso, Asia minore, Iran. Estinto in Gran Bretagna, Belgio, Olanda, Danimarca, Lussemburgo; presente in tutta Italia.

### **Habitat ed ecologia**

Vive in ambiente di bosco o dove sono comunque presenti grandi e vecchie querce. Le larve vivono a spese del legno di alberi di grosse dimensioni, preferibilmente *Quercus*. La vita larvale dura 3-4 anni. Gli adulti volano al crepuscolo nei mesi di giugno e luglio durante i quali le femmine depongono singolarmente le uova entro fessurazioni della corteccia. Le larve neogusciate restano per circa un anno dentro questa parte della pianta dove scavano gallerie più o meno intricate; alla fine del secondo anno (autunno) penetrano nel legno e danno luogo a cunicoli. Giunti a maturità la larva riporta la galleria verso l'esterno (anche con un foro della corteccia) per favorire la fuoriuscita dell'adulto. In seguito, giunta all'ultimo anno di vita preimmaginale scava all'interno della pianta una celletta pupale che cementa con una sostanza formata da una miscela di carbonato di calcio e albuminoidi, entro cui la pupa si differenzia in settembre. L'adulto in genere sfarfalla prima dell'inverno, ma sciamata dalla pianta solo nella primavera inoltrata dell'anno successivo.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente sconosciuto.

### **Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

### **Indicazioni gestionali**

### **Codice, nome comune e nome scientifico**

1043, *Lindenia tetraphylla*

### **Distribuzione**

Specie circumediterranea, distribuita nella Penisola Iberica, in Italia, nei Balcani, in Algeria e in parte del Medio Oriente, fino all'Afganistan e al Pakistan e dal Nord Africa all'Oman. In Europa occidentale è nota in una sola stazione spagnola, in poche località italiane del versante tirrenico, con segnalazioni di origine recenti solo per Toscana, Campania e Sardegna.

**Habitat ed ecologia**

E' una delle poche specie di libellula europee strettamente legate ai bacini lacustri. In particolare in Italia appare legata ai bacini litoranei. Gli adulti occupano le sponde con poca o senza vegetazione, con fasce di canneto, ma senza vegetazione galleggiante. Le femmine stazionano nelle zone cespugliose nei pressi della riva, mentre i maschi difendono territori di 30-50 m. Quando le femmine compaiono nei territori dei maschi, avviene l'accoppiamento e poi la deposizione delle uova da parte della femmina, con modalità che non sono note. L'ecologia delle ninfe è ancora ampiamente sconosciuta; esse sembrano comunque preferire il sottile strato di detrito sul fondo, in acque poco profonde e relativamente calde. Il periodo di maturazione degli adulti è molto lungo e si svolge a distanze considerevoli dai siti riproduttivi, mentre il periodo di volo va da giugno a ottobre.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è attualmente medio.

**Indicatori**

Consistenza della popolazione nel sito, presenza delle condizioni ecologiche idonee alla specie.

**Indicazioni gestionali**

**4.4.1.1 Specie floristiche**

Specie floristiche			Endemismo	Stato di protezione					
Cod	Nome comune	Nome scientifico		Direttiva Habitat	Conv. Berna	Cites	Lista rossa		
							EUR	ITA	SAR
1715	Linajola sardo-corsa	<i>Linaria flava</i>	SA-CO	II-IV	I		NT		EN
1429	Trifoglio acquatico peloso	<i>Marsilea strigosa</i>		II-IV	II		VU	VU	
	Aglio paucifloro	<i>Allium parciflorum</i>	SA-CO						
	Pratolina spatolata	<i>Bellium bellidioides</i>	SA-CO-BAL						
	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i>	SA-CO-AT						
	Scardaccione spinosissimo	<i>Dipsacus ferox</i>							
	Euforbia di Cupani	<i>Euphorbia pithyusa ssp. cupanii</i>	SA-CO-SI						

## STUDIO GENERALE

	Ginestra di Corsica	<i>Genista corsica</i>	SA-CO						
	Finocchio acquatico di Sardegna	<i>Oenanthe lisaе</i>	SA						
	Felce reale	<i>Osmunda regalis</i>							
	Scorzonera di Sardegna	<i>Scrophularia trifoliata</i>	SA-CO-AT						
	Stregona spinosa	<i>Stachis glutinosa</i>	SA-CO-AT						

L'assetto floristico del settore ambientale all'interno del quale si ritrova l'area ZPS presenta una configurazione eterogenea legata alla differenziazione ambientale riscontrabile nell'ambito territoriale; sono presenti entità floristiche dal rilievo geobotanico o con valenza conservazionistica.

Sono presenti 2 specie inserite nell'Allegato II della Direttiva Habitat, quali *Linaria flava* (Poir.) desf. ssp. *sardoa* (Somm.) Terr. (endemismo sardo-corso valutato come in pericolo (EN) nelle Liste Rosse della flora italiana), e *Marsilea strigosa* Willd. (identificata come vulnerabile (VU) nella Lista Rossa della flora italiana).

Il sito ospita le specie *Allium parviflorum* Viv, endemismo sardo-corso, *Bellium bellidioides* L., specie endemica di Sardegna, Corsica e Baleari, *Crocus minimus* DC., endemismo di Sardegna, Corsica e Arcipelago Toscano. Di rilievo geobotanico la presenza dell'endemismo sardo appartenente alla famiglia delle *Apiaceae* *Oenanthe lisaе* Moris, dell'endemismo sardo-corso *Genista corsica* (Lois.) DC, dell'endemismo sardo-corso-siculo *Euphorbia pithyusa* L. ssp. *cupanii* (Guss.) Radcl. e degli endemismi di Sardegna, Corsica e Arcipelago Toscano *Scrophularia trifoliata* L. e *Stachis glutinosa* L.

### **Codice e nome comune e nome scientifico**

1715 Linajola sardo-corsa *Linaria flava*

### **Distribuzione**

Endemismo esclusivo delle aree costiere sabbiose della Sardegna e della Corsica, presente essenzialmente sulle coste occidentali e settentrionali delle due isole.

### **Biologia ed ecologia**

Pianta erbacea annuale, glabra, alta 5-20 cm appartenente alla famiglia delle *Plantaginaceae*. I fusti sono gracili diffuso-ascendenti; le foglie ovali – lanceolate lunghe fino a 12 mm, a margine intero, disposte in verticilli di 3 elementi nella porzione basale e alterne nel resto; i fiori brevemente pedunculati disposti in brevi racemi apicali; calice di 2-4 mm, con 5 sepali lineari ottusi all'apice; corolla di 10-14 mm, gialla con venature porporine, il labbro superiore è diviso in due lobi eretti e ottusi all'apice, lo sperone lungo 5-7 mm, diritto ed acuto o talvolta leggermente incurvato in avanti, di colore più acceso rispetto alla corolla, quasi rosso mattone; il frutto è una capsula oblunga di 4-6 mm con all'interno semi neri alveolati. Il periodo di fioritura va da febbraio ad aprile. La specie è psammofila, eliofila e xerofila delle aree sabbiose costiere. Si rinviene prevalentemente su sabbie di natura silicea, a basso contenuto in carbonati e chimismo acido o subacido (altitudine 0-80 m).

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è sconosciuto.

### **Indicatori**

Presenza nel sito di ambienti psammofili in prossimità dei bacini idrici, consistenza dei popolamenti.

### **Indicazioni gestionali**

**Codice e nome comune e nome scientifico**

1429 Trifoglio acquatico peloso *Marsilea strigosa* Willd.

**Distribuzione**

Attualmente la specie è presente esclusivamente in Puglia e Sardegna.

**Biologia ed ecologia**

Si tratta di una pteridofita acquatica perenne, 4-15(25) cm di altezza , cespitosa, con rizoma lungamente strisciante, filiforme, radicante ai nodi. tipica degli stagni temporanei, dei piccoli corsi d'acqua temporanei e dei margini di invasi permanenti. preferisce i substrati silicei e comunque non calcarei, con acque profonde non più di 50-60 cm e povere di nutrienti e di minerali. Dal punto di vista bioclimatico si ritrova in ambito mediterraneo pluvistagionale oceanico, con termotipi che variano dal termomediterraneo superiore al mesomediterraneo superiore e ombrotipi compresi tra il secco inferiore ed il subumido superiore. La riproduzione avviene sia per via vegetativa che sessuale. Gli sporocarpi, molto resistenti al disseccamento, si aprono a fine inverno-inizio primavera durante la fase di prosciugamento dello stagno, quando è ancora presente una sottile lama d'acqua, producendo catene di sori, ciascuno dei quali contiene una serie di macro e microsporangii. Gli sporangii, che rimangono attaccati allo sporocarpo, liberano le spore, dalle quali si formano i gametofiti. La fecondazione avviene sulla superficie dell'acqua e lo sviluppo degli sporofiti avviene molto velocemente e presenta due fasi: una fase acquatica con foglie flottanti glabre e una fase terrestre con foglie più piccole e pelose. Durante quest'ultima fase la pianta si propaga per via vegetativa. Alla fine della stagione di crescita, alla base dei piccioli fogliari, si sviluppano gli sporocarpi.

Tratto da Informatore Botanico Italiano, 45 (1) 115-193, 2013 187.

Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana piante vascolari pterofite : *Marsilea strigosa* Willd. M.C. Caria, S. Bagella, G. Calvia F. Masci, A. Pillotto, S.Pisanu,G. Bacchetta.

**Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie nel sito è sconosciuto.

**Indicatori**

Presenza di stagni umidi temporanei, consistenza dei popolamenti

**Indicazioni gestionali**

## 4.5 Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti

Specie	Stato di conservazione	Effetti di impatto		Fattori di pressione		Codice impatto
		puntuali	diffusi	in atto	potenziali	
A111 – <i>Alectoris barbara</i>	B		Contrazione delle popolazioni	Predazione degli adulti e dei nidiacei		CBs01
A133 – <i>Burhinus oedichnemus</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	Animali domestici (cani e gatti vaganti)		CBs02
A128 - <i>Tetrax tetrax</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	Animali domestici (cani e gatti vaganti)		CBs02
A229 – <i>Alcedo atthis</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A255 – <i>Anthus campestris</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A091 – <i>Aquila chrysaetos</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A029 – <i>Ardea purpurea</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A024 – <i>Ardeola ralloides</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A243 – <i>Calandrella brachydactyla</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A224 – <i>Caprimulgus europaeus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
A138 – <i>Charadrius alexandrinus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel		CBs03

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

				sito	
A196 – <i>Chlidonias hybridus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A031 – <i>Ciconia ciconia</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A030 – <i>Ciconia nigra</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A081 – <i>Circus aeruginosus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A082 – <i>Circus cyaneus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A084 – <i>Circus pygargus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A231 – <i>Coracias garrulus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A027 – <i>Egretta alba</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A026 – <i>Egretta garzetta</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A100 – <i>Falco eleonorae</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito	CBs03
A103 – <i>Falco peregrinus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel	CBs03



**STUDIO GENERALE**

				sito		
<i>A097 – Falco vespertinus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A131 – Himantopus himantopus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A022 – Ixobrychus minutus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A338 – Lanius collurio</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A246 – Lullula arborea</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A073 – Milvus migrans</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A074 – Milvus milvus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A663 – Phoenicopertus roseus</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A140 – Pluvialis apricaria</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A301 – Sylvia sarda</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03
<i>A302 – Sylvia undata</i>	D		Contrazione delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel		CBs03

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

				sito		
A166 – <i>Tringa glareola</i>	D		ContraZIONE delle popolazioni	Scarsa conoscenza delle specificità locali della specie nel sito		CBs03

CBs01: ContraZIONE delle popolazioni di *Alectoris barbara* in seguito a fenomeni di predazione degli adulti e dei nidiacei.

CBs02: Allontanamento dal sito delle specie *Burhinus oedicnemus* e *Calandrella brachydactyla* dovuto alla presenza di animali domestici (cani e gatti vaganti).

CBs03: ContraZIONE delle popolazioni di *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chòlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Phoenicopterus roseus*, *Pluvialis apricaria*, *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Tringa glareola* dovuta alla scarsa conoscenza delle specificità locali delle specie.

Relativamente alla componente faunistica nel sito si segnalano fenomeni di predazione degli adulti e dei nidiacei a carico della specie *Alectoris barbara*, i quali conducono a una contraZIONE dei popolamenti della stessa specie. Si ravvisa l'allontanamento dal sito delle specie *Burhinus oedicnemus* e *Calandrella brachydactyla* dovuto alla presenza di animali domestici (cani e gatti vaganti). Infine nel sito si denota una potenziale contraZIONE delle popolazioni di *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Ardea purpurea*, *Ardeola rallide*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chòlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Phoenicopterus roseus*, *Pluvialis apricaria*, *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Tringa glareola* dovuta alla scarsa conoscenza delle specificità locali delle specie.

**4.6 Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC)**

Paragrafo non incluso, in quanto non oggetto dei contenuti del Piano.

**4.7 Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione della Zona di Protezione Speciale (ZPS)**

Caratterizzazione delle tipologie ambientali della ZPS

**Tipologia ambientale B - Ambienti misti mediterranei**

**Descrizione generale**

I caratteri da riferire alla tipologia ambientale *ambienti misti mediterranei* espressi dal sito sono rappresentati da formazioni a macchia e boscaglie riconducibili ad Habitat di interesse comunitario (9320) con prevalenza di *Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot. e *Pistacia lentiscus* L. Rappresentano coperture vegetali riconducibile a tale tipologia ambientale anche le macchie ripariali attribuibili agli Habitat di interesse comunitario 92A0 e 92D0.

**Elenco habitat**

6420 – Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*

9320 – Foreste di *Olea* e *Ceratonia*

9330 – Foreste di *Quercus suber*

9340 - Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

92A0 - Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

92D0 - Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)

**Elenco specie ornitiche**

A074 - *Milvus milvus*, A111 - *Alectoris barbara*, A224 - *Caprimulgus europaeus*, A301 - *Sylvia sarda*, A302 - *Sylvia undata*

**Tipologia ambientale C - Ambienti steppici**

**Descrizione generale**

I caratteri da riferire alla tipologia ambientale ambienti steppici espressi dal sito sono rappresentati da ambienti aperti interessati da attività agricole e occupate da formazioni vegetali erbacee composte da specie annuali o perenni, generalmente mantenute dal pascolo di bestiame. In tale categoria ambientale rientrano superfici riconducibili all'habitat prioritario 6220\* e le dehesas riferibili all'habitat 6310.

**Elenco habitat**

6220\* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*

6310 – Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde

**Elenco specie ornitiche**

A084 - *Circus pygargus*, A128 – *Tetrax tetrax*, A133 – *Burhinus oediconemus*, A140 – *Pluvialis apricaria*, A242 – *Melanocorypha calandra*, A243 – *Calandrella brachydactyla*, A231 – *Coracias garrulus*, A097 – *Falco vespertinus*, A255 – *Anthus campestris*, A135 – *Glareola pratincola*

**Tipologia ambientale E - Ambienti umidi**

**Descrizione generale**

I caratteri da riferire alla tipologia ambientale ambienti umidi espressi dal sito sono rappresentati dal sistema di zone umide minori, spesso effimere (stagni mediterranei temporanei, pozze di corrosione, habitat 3170\*), distribuiti nella piana.

**Elenco habitat**

3170\* - Stagni temporanei mediterranei

3130 – Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

3280 – Fiumi mediterranei a flusso permanente con il *Paspalo-Agrostidion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*

**Elenco specie ornitiche**

A022 – *Ixobrychus minutus*, A023 – *Nycticorax nycticorax*, A024 – *Ardeola rallide*, A026 – *Egretta garzetta*, A027 – *Egretta alba*, A663 – *Phoenicopterus roseus*, A060 – *Aythya niroca*, A081 – *Circua aeruginosus*, A094 – *Pandion haliaetus*, A127 – *Grus grus*, A131 – *Himantopus himantopus*, A138 – *Charadrius alexandrinus*, A166 – *Tringa glareola*, A196 – *Chlidonias niger*, A197 – *Chlidonias niger*, A229 – *Alcedo atthis*, A222 – *Asio flammeus*

**4.8 Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione da applicarsi alla ZPS**

**Divieti**

Art.5, punto 1 del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.,

a) esercizio dell'attività venatoria nel mese di gennaio, con l'eccezione della caccia da appostamento fisso e temporaneo e in forma vagante per due giornate, prefissate dal calendario venatorio, alla settimana;

b) effettuazione della pre-apertura dell'attività venatoria;

c) esercizio dell'attività venatoria in deroga ai sensi dell'art. 9, paragrafo 1, lettera c), della direttiva n. 79/409/CEE;

d) utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle zone umide, quali stagni, paludi, acquitrini, nonché nel raggio di 150 metri dalle rive più esterne delle dette zone umide a partire dalla stagione venatoria 2008/2009;

e) attuazione della pratica dello sparo al nido nello svolgimento dell'attività di controllo demografico delle popolazioni di corvidi;

f) effettuazione di ripopolamenti faunistici a scopo venatorio, ad eccezione di quelli con soggetti appartenenti a sole specie e popolazioni autoctone provenienti da allevamenti nazionali, o da zone di ripopolamento e cattura regionali, o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio;

h) svolgimento dell'attività di addestramento di cani da caccia prima del 1° settembre e dopo la chiusura della stagione venatoria. Sono fatte salve le zone di cui all'art. 10, comma 8, lettera e), della legge n. 157/1992 sottoposte a procedura di valutazione positiva ai sensi dell'art. 5 del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, e successive modificazioni, entro la data di emanazione dell'atto di cui all'art. 3, comma 1;

i) costituzione di nuove zone per l'allenamento e l'addestramento dei cani e per le gare cinofile, nonché ampliamento di quelle esistenti;

j) distruzione o danneggiamento intenzionale di nidi e ricoveri di uccelli selvatici;

k) realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti nonché ampliamento di quelli esistenti in termine di superficie (fatte eccezione per le discariche per i rifiuti inerti);

l) realizzazione di nuovi impianti eolici, fatti salvi gli impianti per i quali, alla data del 6-11-2007, sia stato avviato il procedimento di autorizzazione mediante deposito del progetto.

n) apertura di nuove cave e ampliamento di quelle esistenti, ad eccezione di quelle previste negli strumenti di pianificazione generali e di settore vigenti alla data del 6-11-2007 approvati entro il periodo di transizione, prevedendo altresì che il recupero finale delle aree interessate dall'attività estrattiva sia realizzato a fini naturalistici e a condizione che sia conseguita la positiva valutazione di incidenza dei singoli progetti ovvero degli strumenti di pianificazione generali e di settore di riferimento dell'intervento (sono fatti salvi i progetti di cava già sottoposti a procedura di valutazione d'incidenza, in accordo con gli

strumenti di pianificazione vigenti e sempre che l'attività estrattiva sia stata orientata a fini naturalistici);

o) svolgimento di attività di circolazione da parte di mezzi motorizzati al di fuori delle strade, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonché ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto, in qualità di proprietari, lavoratori e gestori;

p) eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica individuati dalle regioni e dalle province autonome con appositi provvedimenti;

q) eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita, sono fatti salvi i casi regolarmente autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile;

r) esecuzione di livellamenti non autorizzati dall'ente gestore; sono fatti salvi i livellamenti ordinari per la preparazione del letto di semina e per la sistemazione dei terreni a risaia;

s) conversione della superficie a pascolo permanente ai sensi dell'art. 2, punto 2 del regolamento (CE) n. 796/2004 ad altri usi;

t) bruciatura delle stoppie e delle paglie, nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi di prati naturali o seminati, sulle superfici specificate ai punti seguenti:

1) superfici a seminativo ai sensi dell'art. 2, punto 1 del regolamento (CE) n. 796/2004, comprese quelle investite a colture consentite dai paragrafi a) e b) dell'art. 55 del regolamento (CE) n. 1782/2003 ed escluse le superfici di cui al successivo punto 2);

2) superfici a seminativo soggette all'obbligo del ritiro dalla produzione e non coltivate durante tutto l'anno e altre superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali a norma dell'art. 5 del regolamento (CE) n. 1782/03.

Sono fatti salvi, in ogni caso, gli interventi di bruciatura connessi ad emergenze di carattere fitosanitario prescritti dall'autorità competente o a superfici investite a riso e salvo diversa prescrizione della competente autorità di gestione;

### **Obblighi**

Art.5, punto 2. del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.

a) messa in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione;

b) sulle superfici a seminativo soggette all'obbligo del ritiro dalla produzione e non coltivate durante tutto l'anno e altre superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali (a norma dell'art. 5 del regolamento (CE) n. 1782/2003), garantire la presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno e di attuare pratiche agronomiche consistenti esclusivamente in operazioni di sfalcio, trinciatura della vegetazione erbacea, o pascolamento sui terreni ritirati dalla produzione sui quali non vengono fatti valere titoli di ritiro, ai sensi del regolamento (CE) 1782/03. Dette operazioni devono essere effettuate almeno una volta all'anno, fatto salvo il periodo di divieto annuale di intervento compreso fra il 1° marzo e il 31 luglio di ogni anno, ove non diversamente disposto dalla Regione Autonoma della Sardegna. Il periodo di divieto annuale di sfalcio o trinciatura non può comunque essere inferiore a 150 giorni consecutivi compresi fra il 15 febbraio e il 30 settembre di ogni anno. E' fatto comunque obbligo di sfalci e/o lavorazioni del terreno per la realizzazione di fasce antincendio, come previsto dalle normative in vigore. In deroga all'obbligo della presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno sono ammesse lavorazioni meccaniche sui terreni ritirati dalla produzione nei seguenti casi:

1) pratica del sovescio, in presenza di specie da sovescio o piante biocide;

2) terreni interessati da interventi di ripristino di habitat e biotopi;

3) colture a perdere per la fauna, ai sensi dell'articolo 1, lettera c), del decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali del 7 marzo 2002;

4) nel caso in cui le lavorazioni siano funzionali all'esecuzione di interventi di miglioramento fondiario;

5) sui terreni a seminativo ritirati dalla produzione per un solo anno o, limitatamente all'annata agraria

precedente all'entrata in produzione, nel caso di terreni a seminativo ritirati per due o più anni, lavorazioni del terreno allo scopo di ottenere una produzione agricola nella successiva annata agraria, comunque da effettuarsi non prima del 15 luglio dell'annata agraria precedente all'entrata in produzione;

Sono fatte salve diverse prescrizioni della competente autorità di gestione;

c) regolamentazione degli interventi di diserbo meccanico nella rete idraulica artificiale, quali canali di irrigazione e canali collettori, in modo che essi vengano effettuati al di fuori del periodo riproduttivo degli uccelli, ad eccezione degli habitat di cui all'art. 6 comma 11;

d) monitoraggio delle popolazioni di avifauna protetta dalla Direttiva 2009/147/CE e in particolare quelle dell'Allegato I della medesima direttiva o comunque a priorità di conservazione.

#### **4.9 Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione valide per tipologie ambientali della ZPS**

##### **Tipologia ambientale B - Ambienti misti mediterranei**

##### **Divieti**

- divieto di eliminazione dei muretti a secco funzionali alle esigenze ecologiche delle specie di interesse comunitario.

##### **Obblighi**

nessuno

##### **Regolamentazioni**

- circolazione su strade ad uso forestale e loro gestione, evitandone l'asfaltatura salvo che per ragioni di sicurezza e incolumità pubblica ovvero di stabilità dei versanti;
- avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da capovaccaio (*Neophron percnopterus*), aquila reale (*Aquila chrysaetos*), aquila del Bonelli (*Hieraetus fasciatus*), falco pellegrino (*Falco peregrinus*), lanario (*Falco biarmicus*), grifone (*Gyps fulvus*), gufo reale (*Bubo bubo*) e gracchio corallino (*Pyrhocorax pyrrhocorax*) mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità;
- tagli selvicolturali nelle aree che interessano i siti di nidificazione delle specie caratteristiche della tipologia ambientale, in connessione alle epoche e alle metodologie degli interventi e al fine di non arrecare disturbo o danno alla loro riproduzione

##### **Attività da favorire**

- conservazione, manutenzione e ripristino, senza rifacimento totale, dei muretti a secco esistenti e realizzazione di nuovi attraverso tecniche costruttive tradizionali e manufatti in pietra;
- creazione di filari arborei-arbustivi con specie autoctone lungo i confini degli appezzamenti coltivati;
- conservazione e ripristino degli elementi naturali e seminaturali dell'agroecosistema come siepi, filari, laghetti, boschetti, stagni;
- conservazione di una struttura disetanea dei soprassuoli e di aree aperte all'interno del bosco anche di media e piccola estensione e di pascoli ed aree agricole, anche a struttura complessa, nei pressi delle aree forestali;
- mantenimento di una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti, utili alla nidificazione ovvero all'alimentazione dell'avifauna;
- mantenimento degli elementi forestali di bosco non ceduo, anche di parcelle di ridotta estensione, nei pressi di bacini idrici naturali e artificiali e negli impluvi naturali;
- mantenimento ovvero promozione di una struttura delle compagini forestali caratterizzata dall'alternanza di diversi tipi di governo del bosco (ceduo, ceduo sotto fustaia, fustaia disetanea); controllo della vegetazione arbustiva nei prati e pascoli aridi;
- ripristino di prati pascoli e prati aridi a partire da seminativi in rotazione;
- ripristino di prati e pascoli mediante la messa a riposo dei seminativi;



- conservazione del sottobosco

**Tipologia ambientale** C - Ambienti steppici

**Divieti**

- divieto di eliminazione dei muretti a secco funzionali alle esigenze ecologiche delle specie di interesse comunitario;
- divieto di irrigazione delle superfici steppiche che non abbiano già avuto una destinazione agricola

**Regolamentazioni**

- pascolo al fine di ridurre fenomeni di eccessivo sfruttamento del cotico erboso;
- circolazione sulle strade ad uso silvo-pastorale;
- costruzione di nuove serre fisse;
- dissodamento con successiva macinazione delle pietre nelle aree coperte da vegetazione naturale.

**Attività da favorire**

- conservazione ovvero ripristino degli elementi naturali e seminaturali dell'agroecosistema tra cui alberi isolati, pozze di abbeverata, piccoli stagni;
- manutenzione, senza rifacimento totale, dei muretti a secco esistenti e realizzazione di nuovi attraverso tecniche costruttive tradizionali e manufatti in pietra;
- mantenimento ovvero ripristino di piccole raccolte d'acqua e pozze stagionali; controllo della vegetazione arbustiva infestante nei prati e pascoli aridi;
- ripristino di pascoli e prati aridi mediante la messa a riposo di seminativi;
- pratiche pastorali tradizionali evitando il sovrapascolo;
- pratiche pastorali tradizionali estensive.

**Tipologia ambientale** E - Ambienti umidi

**Divieti**

- divieto di bonifica idraulica delle zone umide naturali;
- divieto di abbattimento, in data antecedente al 1° ottobre, di esemplari appartenenti alle specie codone (*Anas acuta*), marzaiola (*Anas querquedula*), mestolone (*Anas clypeata*), alzavola (*Anas crecca*), canapiglia (*Anas strepera*), fischione (*Anas penelope*), moriglione (*Aythya ferina*), folaga (*Fulica atra*), gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*), porciglione (*Rallus aquaticus*), beccaccino (*Gallinago gallinago*), beccaccia (*Scolopax rusticola*), frullino (*Lymnocyptes minimus*), pavoncella (*Vanellus vanellus*);

**Obblighi**

- obbligo di monitoraggio del livello idrico delle zone umide, in particolar modo durante la stagione riproduttiva delle specie ornitiche presenti, al fine di evitare eccessivi sbalzi del medesimo.

**Regolamentazioni**

- taglio dei pioppeti occupati da garzaie, evitando gli interventi nei periodi di nidificazione;
- costruzione di nuove serre fisse;
- caccia in presenza, anche parziale, di ghiaccio;
- trattamento delle acque reflue dei bacini di ittiocoltura intensiva o semintensiva;
- attivita' che comportino improvvise e consistenti variazioni del livello dell'acqua o la riduzione della superficie di isole ovvero zone affioranti. Sono fatte salve le operazioni di prosciugamento delle sole vasche salanti delle saline in produzione;
- realizzazione di sbarramenti idrici e interventi di artificializzazione degli alvei e delle sponde tra cui rettificazioni, tombamenti, canalizzazioni, arginature, riduzione della superficie di isole ovvero zone affioranti;
- epoche e metodologie degli interventi di controllo ovvero gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea all'interno delle zone umide e delle garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, fatti salvi interventi straordinari di gestione previa autorizzazione dell'ente gestore, al fine di non arrecare disturbo o danno alla riproduzione della fauna selvatica;
- realizzazione di impianti di pioppicoltura;
- utilizzo dei diserbanti e del pirodiserbo per il controllo della vegetazione della rete idraulica artificiale (canali di irrigazione, fossati e canali collettori);
- pesca con nasse e trappole.

**Attività da favorire**

- riduzione dei nitrati immessi nelle acque superficiali nell'ambito di attivita' agricole;
- messa a riposo a lungo termine dei seminativi, nonche' la conversione dei terreni da pioppeto in boschi di latifoglie autoctone o in praterie sfalciabili o per creare zone umide o per ampliare biotopi relitti e gestiti per scopi ambientali nelle aree contigue a lagune costiere, valli, torbiere e laghi;
- mantenimento e coltivazione ecocompatibile delle risaie nelle aree adiacenti le zone umide;
- incentivazione dei metodi di agricoltura biologica;
- creazione e mantenimento di fasce tampone a vegetazione erbacea (spontanea o seminata) o arboreo-arbustiva di una certa ampiezza tra le zone coltivate e le zone umide;
- creazione di zone a diversa profondità d'acqua con argini e rive a ridotta pendenza; mantenimento ovvero ripristino del profilo irregolare (con insenature e anfratti) dei contorni della zona umida;
- mantenimento ovvero ripristino della vegetazione sommersa, natante ed emersa e dei terreni

circostanti l'area umida;

- mantenimento dei cicli di circolazione delle acque salate nelle saline abbandonate al fine di conservare gli habitat con acque e fanghi ipersalati idonei per Limicoli, Sternidi e Fenicottero;
- interventi di taglio delle vegetazione, nei corsi d'acqua con alveo di larghezza superiore ai 5 metri, effettuati solo su una delle due sponde in modo alternato nel tempo e nello spazio, al fine di garantire la permanenza di habitat idonei a specie vegetali e animali;
- creazione di isole e zone affioranti idonee alla nidificazione in aree dove questi elementi scarseggiano a causa di processi di erosione, subsidenza, mantenimento di alti livelli dell'acqua in primavera;
- mantenimento di spiagge naturali e di aree non soggette a pulitura meccanizzata tra gli stabilimenti balneari;
- conservazione ovvero ripristino di elementi naturali tra gli stabilimenti balneari esistenti;
- trasformazione ad agricoltura biologica nelle aree agricole esistenti contigue alle zone umide;
- realizzazione di sistemi per la fitodepurazione;
- gestione periodica degli ambiti di canneto, da realizzarsi esclusivamente al di fuori del periodo di riproduzione dell'avifauna, con sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento di specchi d'acqua liberi, favorendo i tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio raso;
- ripristino di prati stabili, zone umide temporanee o permanenti, ampliamento di biotopi relitti gestiti per scopi esclusivamente ambientali, in particolare nelle aree contigue a lagune costiere, valli, torbiere, laghi tramite la messa a riposo dei seminativi;
- conversione dei terreni adibiti a pioppeto in boschi di latifoglie autoctone;
- colture a basso consumo idrico e individuazione di fonti di approvvigionamento idrico, tra cui reflui depurati per tamponare le situazioni di stress idrico estivo;
- adozione, attraverso il meccanismo della certificazione ambientale, di pratiche ecocompatibili nella pioppicoltura, tra cui il mantenimento della vegetazione erbacea durante gli stadi avanzati di crescita del pioppeto, il mantenimento di strisce non fresate anche durante le lavorazioni nei primi anni di impianto, il mantenimento di piccoli nuclei di alberi morti, annosi o deperienti.

**4.10 Sintesi dei criteri minimi uniformi ai sensi del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.**

<b>Criteri minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
<p>Art.5, punto 1 del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) esercizio dell'attività venatoria nel mese di gennaio, con l'eccezione della caccia da appostamento fisso e temporaneo e in forma vagante per due giornate, prefissate dal calendario venatorio, alla settimana, nonché con l'eccezione della caccia agli ungulati;</li> <li>- b) effettuazione della preapertura dell'attività venatoria, con l'eccezione della caccia di selezione agli ungulati;</li> <li>- c) esercizio dell'attività venatoria in deroga ai sensi dell'art. 9, paragrafo 1, lettera c), della direttiva n. 79/409/CEE;</li> <li>- d) utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle zone umide, quali laghi, stagni, paludi, acquitrini, lanche e lagune d'acqua dolce, salata, salmastra, nonché nel raggio di 150 metri dalle rive più esterne a partire dalla stagione venatoria 2008/2009;</li> <li>- e) attuazione della pratica dello sparo al nido nello svolgimento dell'attività di controllo demografico delle popolazioni di corvidi. Il controllo demografico delle popolazioni di corvidi è comunque vietato nelle aree di presenza del lanario (<i>Falco biarmicus</i>);</li> <li>- f) effettuazione di ripopolamenti faunistici a scopo venatorio, ad eccezione di quelli con soggetti appartenenti a sole specie e popolazioni autoctone provenienti da allevamenti nazionali, o da zone di ripopolamento e cattura, o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna</li> </ul>	<p>Art.5, punto 2. del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) messa in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione;</li> <li>- b) sulle superfici a seminativo soggette all'obbligo del ritiro dalla produzione (set-aside) e non coltivate durante tutto l'anno e altre superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali a norma dell'art. 5 del regolamento (CE) n. 1782/2003, garantire la presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno e di attuare pratiche agronomiche consistenti esclusivamente in operazioni di sfalcio, trinciatura della vegetazione erbacea, o pascolamento sui terreni ritirati dalla produzione sui quali non vengono fatti valere titoli di ritiro, ai sensi del regolamento (CE) 1782/03. Dette operazioni devono essere effettuate almeno una volta all'anno, fatto salvo il periodo di divieto annuale di intervento compreso fra il 1° marzo e il 31 luglio di ogni anno, ove non diversamente disposto dalla Regione Autonoma della Sardegna. Il periodo di divieto annuale di sfalcio o trinciatura non può comunque essere inferiore a 150 giorni consecutivi compresi fra il 15 febbraio e il 30 settembre di ogni anno. È fatto comunque obbligo di sfalci e/o lavorazioni del terreno per la realizzazione di fasce antincendio, conformemente a quanto previsto dalle normative in</li> </ul>	<p>- Art.5, punto 3 del D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) la repressione del bracconaggio;</li> <li>- b) la rimozione dei cavi sospesi di impianti di risalita, impianti a fune ed elettrodotti dismessi;</li> <li>- c) l'informazione e la sensibilizzazione della popolazione locale e dei maggiori fruitori del territorio sulla rete Natura 2000;</li> <li>- d) l'agricoltura biologica e integrata con riferimento ai Programmi di Sviluppo Rurale;</li> <li>- e) le forme di allevamento e agricoltura estensive tradizionali;</li> <li>- f) il ripristino di habitat naturali quali ad esempio zone umide, temporanee e permanenti, e prati tramite la messa a riposo dei seminativi;</li> <li>- g) il mantenimento delle stoppie e delle paglie, nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi dei terreni seminati, nel periodo invernale almeno fino alla fine di febbraio.</li> </ul>

**STUDIO GENERALE**

<b>Criteria minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
<p>selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- g) abbattimento di esemplari appartenenti alle specie combattente (<i>Philomachus pugnax</i>), moretta (<i>Aythya fuligula</i>);</li> <li>- h) svolgimento dell'attività di addestramento di cani da caccia prima del 1° settembre e dopo la chiusura della stagione venatoria. Sono fatte salve le zone di cui all'art. 10, comma 8, lettera e), della legge n. 157/1992 sottoposte a procedura di valutazione positiva ai sensi dell'art. 5 del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, e successive modificazioni, entro la data di emanazione dell'atto di cui all'art. 3, comma 1;</li> <li>- i) costituzione di nuove zone per l'allenamento e l'addestramento dei cani e per le gare cinofile, nonché ampliamento di quelle esistenti;</li> <li>- j) distruzione o danneggiamento intenzionale di nidi e ricoveri di uccelli;</li> <li>- k) realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti nonché ampliamento di quelli esistenti in termine di superficie, fatte salve le discariche per inerti;</li> <li>- l) realizzazione di nuovi impianti eolici, fatti salvi gli impianti per i quali, alla data del 6-11-2007, sia stato avviato il procedimento di autorizzazione mediante deposito del progetto. Gli enti competenti dovranno valutare l'incidenza del progetto, tenuto conto del ciclo biologico delle specie per le quali il sito è stato designato, sentito l'INFS. Sono inoltre fatti salvi gli interventi di sostituzione e</li> </ul>	<p>vigore.</p> <p>In deroga all'obbligo della presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno sono ammesse lavorazioni meccaniche sui terreni ritirati dalla produzione nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1) pratica del sovescio, in presenza di specie da sovescio o piante biocide;</li> <li>- 2) terreni interessati da interventi di ripristino di habitat e biotopi;</li> <li>- 3) colture a perdere per la fauna, ai sensi dell'articolo 1, lettera c), del decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali del 7 marzo 2002;</li> <li>- 4) nel caso in cui le lavorazioni siano funzionali all'esecuzione di interventi di miglioramento fondiario;</li> <li>- 5) sui terreni a seminativo ritirati dalla produzione per un solo anno o, limitatamente all'annata agraria precedente all'entrata in produzione, nel caso di terreni a seminativo ritirati per due o più anni, lavorazioni del terreno allo scopo di ottenere una produzione agricola nella successiva annata agraria, comunque da effettuarsi non prima del 15 luglio dell'annata agraria precedente all'entrata in produzione.</li> </ul> <p>Sono fatte salve diverse prescrizioni della competente autorità di gestione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- c) regolamentazione degli interventi di diserbo meccanico nella rete idraulica artificiale, quali canali di irrigazione e canali collettori, in modo che essi vengano effettuati al di fuori del periodo riproduttivo degli uccelli, ad eccezione degli habitat di cui all'art. 6</li> </ul>	

<b>Criteria minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
<p>ammodernamento, anche tecnologico, che non comportino un aumento dell'impatto sul sito in relazione agli obiettivi di conservazione della ZPS, nonché gli impianti per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw;</p> <p>- m) realizzazione di nuovi impianti di risalita a fune e nuove piste da sci, ad eccezione di quelli previsti negli strumenti di pianificazione generali e di settore vigenti alla data del 6-11-2007, a condizione che sia conseguita la positiva valutazione d'incidenza dei singoli progetti ovvero degli strumenti di pianificazione generali e di settore di riferimento dell'intervento, nonché di quelli previsti negli strumenti adottati preliminarmente e comprensivi di valutazione d'incidenza; sono fatti salvi gli impianti per i quali sia stato avviato il procedimento di autorizzazione, mediante deposito del progetto esecutivo comprensivo di valutazione d'incidenza, nonché interventi di sostituzione e ammodernamento anche tecnologico e modesti ampliamenti del demanio sciabile che non comportino un aumento dell'impatto sul sito in relazione agli obiettivi di conservazione della ZPS;</p> <p>- n) apertura di nuove cave e ampliamento di quelle esistenti, ad eccezione di quelle previste negli strumenti di pianificazione generali e di settore vigenti alla data del 6-11-2007 che verranno approvati entro il periodo di transizione, prevedendo altresì che il recupero finale delle aree interessate dall'attività estrattiva sia realizzato a fini naturalistici e a condizione che</p>	<p>comma 11;</p> <p>- d) monitoraggio delle popolazioni delle specie ornitiche protette dalla Direttiva 79/409/CEE e in particolare quelle dell'Allegato I della medesima direttiva o comunque a priorità di conservazione.</p>	



**STUDIO GENERALE**

<b>Criteria minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
<p>sia conseguita la positiva valutazione di incidenza dei singoli progetti ovvero degli strumenti di pianificazione generali e di settore di riferimento dell'intervento; sono fatti salvi i progetti di cava già sottoposti a procedura di valutazione d'incidenza, in conformità agli strumenti di pianificazione vigenti e sempreché l'attività estrattiva sia stata orientata a fini naturalistici;</p> <p>o) svolgimento di attività di circolazione motorizzata al di fuori delle strade, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonché ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto, in qualità di proprietari, lavoratori e gestori;</p> <p>- p) eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica individuati dalle regioni e dalle province autonome con appositi provvedimenti;</p> <p>- q) eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita, sono fatti salvi i casi regolarmente autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile;</p> <p>- r) esecuzione di livellamenti non autorizzati dall'ente gestore; sono fatti salvi i livellamenti ordinari per la preparazione del letto di semina e per la sistemazione dei terreni a risaia;</p> <p>- s) conversione della superficie a pascolo permanente ai sensi dell'art. 2, punto 2 del regolamento (CE) n. 796/2004</p>		

<b>Criteria minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
<p>ad altri usi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- t) bruciatura delle stoppie e delle paglie, nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi di prati naturali o seminati, sulle superfici specificate ai punti seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1) superfici a seminativo ai sensi dell'art. 2, punto 1 del regolamento (CE) n. 796/2004, comprese quelle investite a colture consentite dai paragrafi a) e b) dell'art. 55 del regolamento (CE) n. 1782/2003 ed escluse le superfici di cui al successivo punto 2);</li> <li>- 2) superfici a seminativo soggette all'obbligo del ritiro dalla produzione (set-aside) e non coltivate durante tutto l'anno e altre superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali a norma dell'art. 5 del regolamento (CE) n. 1782/03.</li> </ul> </li> </ul> <p>Sono fatti salvi, in ogni caso, gli interventi di bruciatura connessi ad emergenze di carattere fitosanitario prescritti dall'autorità competente o a superfici investite a riso e salvo diversa prescrizione della competente autorità di gestione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u) esercizio della pesca con reti da traino, draghe, ciangioli, sciabiche da natante, sciabiche da spiaggia e reti analoghe sulle praterie sottomarine, in particolare sulle praterie di posidonie (<i>Posidonia oceanica</i>) o di altre fanerogame marine, di cui all'art. 4 del regolamento (CE) n. 1967/06;</li> <li>- v) esercizio della pesca con reti da traino, draghe, sciabiche da spiaggia e reti analoghe su habitat coralligeni</li> </ul>		

## STUDIO GENERALE

<b>Criteria minimi uniformi validi per tutte le ZPS</b>		
<b>Divieti</b>	<b>Obblighi</b>	<b>Attività da promuovere o incentivare</b>
e letti di maerl, di cui all'art. 4 del regolamento (CE) n. 1967/06.		

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
B - Ambienti misti mediterranei	6420 – Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	A074 - <i>Milvus milvus</i>		- divieto di eliminazione e dei muretti a secco funzionali alle esigenze ecologiche delle specie di interesse comunitario.	-circolazione su strade ad uso forestale e loro gestione, evitandone l'asfaltatura salvo che per ragioni di sicurezza e incolumità pubblica ovvero di stabilità dei versanti;  -avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da capovaccaio ( <i>Neophron percnopterus</i> ), aquila reale ( <i>Aquila chrysaetos</i> ), aquila del Bonelli ( <i>Hieraaetus fasciatus</i> ), falco pellegrino ( <i>Falco peregrinus</i> ), lanario ( <i>Falco biarmicus</i> ), grifone ( <i>Gyps fulvus</i> ), gufo reale ( <i>Bubo bubo</i> ) e gracchio corallino ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> ) mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità;	-conservazione, manutenzione e ripristino, senza rifacimento totale, dei muretti a secco esistenti e realizzazione di nuovi attraverso tecniche costruttive tradizionali e manufatti in pietra;  -creazione di filari arborei-arbustivi con specie autoctone lungo i confini degli appezzamenti coltivati;
	9320 – Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>	A111 - <i>Alectoris barbara</i>			( <i>Falco peregrinus</i> ), lanario ( <i>Falco biarmicus</i> ), grifone ( <i>Gyps fulvus</i> ), gufo reale ( <i>Bubo bubo</i> ) e gracchio corallino ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> ) mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità;	-conservazione e ripristino degli elementi naturali e seminaturali dell'agroecosistema come siepi, filari, laghetti, boschetti, stagni;
	9330 – Foreste di <i>Quercus suber</i>	A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>			grifone ( <i>Gyps fulvus</i> ), gufo reale ( <i>Bubo bubo</i> ) e gracchio corallino ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> ) mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità;	-conservazione di una struttura disetanea dei soprassuoli e di aree aperte all'interno del bosco anche di media e piccola estensione e di pascoli ed aree agricole, anche a struttura complessa, nei pressi delle aree forestali;
	9340 – Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	A301 - <i>Sylvia sarda</i> , A302 - <i>Sylvia undata</i>			-tagli selvicolturali nelle aree che interessano i siti di nidificazione delle specie caratteristiche della tipologia ambientale, in connessione alle epoche e alle metodologie degli interventi e al fine di non arrecare disturbo o danno	-mantenimento di una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti, utili alla nidificazione ovvero all'alimentazione dell'avifauna;  -mantenimento degli elementi
	92A0 – Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>					
	92D0 – Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> )					

**STUDIO GENERALE**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
					alla loro riproduzione	forestali di bosco non ceduo, anche di parcelle di ridotta estensione, nei pressi di bacini idrici naturali e artificiali e negli impluvi naturali; -mantenimento ovvero promozione di una struttura delle compagini forestali caratterizzata dall'alternanza di diversi tipi di governo del bosco (ceduo, ceduo sotto fustaia, fustaia disetanea); controllo della vegetazione arbustiva nei prati e pascoli aridi; -ripristino di prati pascoli e prati aridi a partire da seminativi in rotazione; -ripristino di prati e pascoli mediante la messa a riposo dei seminativi; -conservazione del sottobosco
C - Ambienti steppici	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> 6310 – Dehesas con <i>Quercus</i> spp.	A084 - <i>Circus pygargus</i> , A128 – <i>Tetrax tetrax</i> , A133 – <i>Burhinus oediconemus</i> , A140 – <i>Pluvialis apricaria</i> , A242 – <i>Melanocorypha calandra</i> ,		-divieto di eliminazione e dei muretti a secco funzionali alle esigenze ecologiche delle specie di interesse comunitario; -divieto di irrigazione delle superfici	-pascolo al fine di ridurre fenomeni di eccessivo sfruttamento del cotico erboso; -circolazione sulle strade ad uso silvo-pastorale; -costruzione di nuove serre fisse; -dissodamento con successiva macinazione delle pietre nelle aree coperte da	-conservazione ovvero ripristino degli elementi naturali e seminaturali dell'agroecosistema ma tra cui alberi isolati, pozze di abbeverata, piccoli stagni; -manutenzione, senza rifacimento totale, dei muretti a secco esistenti e realizzazione di nuovi attraverso

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
	semprevverde	A243 – <i>Calandrella brachydactyla</i> , A231 – <i>Coracias garrulus</i> , A097 – <i>Falco vespertinus</i> , A255 – <i>Anthus campestris</i> , A135 – <i>Glareola pratincola</i>		steppiche che non abbiano già avuto una destinazione e agricola	vegetazione naturale.	tecniche costruttive tradizionali e manufatti in pietra; -mantenimento ovvero ripristino di piccole raccolte d'acqua e pozze stagionali; controllo della vegetazione arbustiva infestante nei prati e pascoli aridi; -ripristino di pascoli e prati aridi mediante la messa a riposo di seminativi; -pratiche pastorali tradizionali evitando il sovrapascolo; -pratiche pastorali tradizionali estensive.
E - Ambienti umidi	3170* - Stagni temporanei mediterranei  3130 – Acque stagnanti, da oligotrofa a mesotrofa, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>  3280 – Fiumi mediterranei	A022 – <i>Ixobrychus minutus</i> , A023 – <i>Nycticorax nycticorax</i> , A024 – <i>Ardeola rallide</i> , A026 – <i>Egretta garzetta</i> , A027 – <i>Egretta alba</i> , A663 – <i>Phoenicopterus roseus</i> , A060 – <i>Aythya niroca</i> , A081 – <i>Circus aeruginosus</i> , A094 – <i>Pandion</i>	-obbligo di monitoraggio o del livello idrico delle zone umide, in particolare modo durante la stagione riproduttiva delle specie ornamentali presenti, al fine di evitare eccessivi sbalzi del medesimo.	-divieto di bonifica idraulica delle zone umide naturali;  -divieto di abbattimento, in data antecedente al 1° ottobre, di esemplari appartenenti alle specie codone (Anas acuta), marzaiola (Anas querquedula), mestolone (Anas clypeata), alzavola (Anas)	-taglio dei pioppeti occupati da garzaie, evitando gli interventi nei periodi di nidificazione;  -costruzione di nuove serre fisse;  -caccia in presenza, anche parziale, di ghiaccio;  -trattamento delle acque reflue dei bacini di itticoltura intensiva o semintensiva;  -attività che comportino improvvise e consistenti variazioni del livello dell'acqua	-riduzione dei nitrati immessi nelle acque superficiali nell'ambito di attività agricole;  -messa a riposo a lungo termine dei seminativi, nonché la conversione dei terreni da pioppeto in boschi di latifoglie autoctone o in praterie sfalcibili o per creare zone umide o per ampliare biotopi relitti e gestiti per scopi ambientali nelle aree contigue a lagune costiere, valli, torbiere e laghi;  -mantenimento e

**STUDIO GENERALE**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
	nei a flusso permanente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>	<i>haliaetus</i> , A127 – <i>Grus grus</i> , A131 – <i>Himantopus himantopus</i> , A138 – <i>Charadrius alexandrinus</i> , A166 – <i>Tringa glareola</i> , A196 – <i>Chlidonias niger</i> , A197 – <i>Chlidonias niger</i> , A229 – <i>Alcedo atthis</i> , A222 – <i>Asio flammeus</i>		crecca), canapiglia ( <i>Anas strepera</i> ), fischione ( <i>Anas penelope</i> ), moriglione ( <i>Aythya ferina</i> ), folaga ( <i>Fulica atra</i> ), gallinella d'acqua ( <i>Gallinula chloropus</i> ), porciglione ( <i>Rallus aquaticus</i> ), beccaccino ( <i>Gallinago gallinago</i> ), beccaccia ( <i>Scolopax rusticola</i> ), frullino ( <i>Lymnocyrtus minimus</i> ), pavoncella ( <i>Vanellus vanellus</i> );	o la riduzione della superficie di isole ovvero zone affioranti. Sono fatte salve le operazioni di prosciugamento delle sole vasche salanti delle saline in produzione;  -realizzazione di sbarramenti idrici e interventi di artificializzazione degli alvei e delle sponde tra cui rettificazioni, tombamenti, canalizzazioni, arginature, riduzione della superficie di isole ovvero zone affioranti;  -epoche e metodologie degli interventi di controllo ovvero gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea all'interno delle zone umide e delle garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, fatti salvi interventi straordinari di gestione previa autorizzazione dell'ente gestore, al fine di non arrecare disturbo	coltivazione ecocompatibile delle risaie nelle aree adiacenti le zone umide;  -incentivazione dei metodi di agricoltura biologica;  -creazione e mantenimento di fasce tampone a vegetazione erbacea (spontanea o seminata) o arboreo-arbustiva di una certa ampiezza tra le zone coltivate e le zone umide;  -creazione di zone a diversa profondità d'acqua con argini e rive a ridotta pendenza; mantenimento ovvero ripristino del profilo irregolare (con insenature e anfratti) dei contorni della zona umida;  -mantenimento ovvero ripristino della vegetazione sommersa, natante ed emersa e dei terreni circostanti l'area umida;  -mantenimento dei cicli di circolazione delle acque salate nelle saline abbandonate al fine di conservare gli habitat con acque e fanghi ipersalati idonei per Limicoli, Sternidi e



**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
					<p>o danno alla riproduzione della fauna selvatica;</p> <p>-realizzazione di impianti di pioppicoltura;</p> <p>-utilizzo dei diserbanti e del pirodiserbo per il controllo della vegetazione della rete idraulica artificiale (canali di irrigazione, fossati e canali collettori);</p> <p>-pesca con nasse e trappole.</p>	<p>Fenicottero;</p> <p>-interventi di taglio delle vegetazione, nei corsi d'acqua con alveo di larghezza superiore ai 5 metri, effettuati solo su una delle due sponde in modo alternato nel tempo e nello spazio, al fine di garantire la permanenza di habitat idonei a specie vegetali e animali;</p> <p>-creazione di isole e zone affioranti idonee alla nidificazione in aree dove questi elementi scarseggiano a causa di processi di erosione, subsidenza, mantenimento di alti livelli dell'acqua in primavera;</p> <p>-mantenimento di spiagge naturali e di aree non soggette a pulitura meccanizzata tra gli stabilimenti balneari;</p> <p>-conservazione ovvero ripristino di elementi naturali tra gli stabilimenti balneari esistenti;</p> <p>-trasformazione ad agricoltura biologica nelle aree agricole esistenti contigue alle zone umide;</p> <p>-realizzazione di sistemi per la</p>

**STUDIO GENERALE**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
						<p>fitodepurazione</p> <p>-gestione periodica degli ambiti di canneto, da realizzarsi esclusivamente al di fuori del periodo di riproduzione dell'avifauna, con sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento di specchi d'acqua liberi, favorendo i tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio raso;</p> <p>-ripristino di prati stabili, zone umide temporanee o permanenti, ampliamento di biotopi relitti gestiti per scopi esclusivamente ambientali, in particolare nelle aree contigue a lagune costiere, valli, torbiere, laghi tramite la messa a riposo dei seminativi;</p> <p>-conversione dei terreni adibiti a pioppeto in boschi di latifoglie autoctone;</p> <p>-colture a basso consumo idrico e individuazione di fonti di approvvigionamento idrico, tra cui reflui depurati per tamponare le situazioni di stress idrico</p>

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Tipologia ambientale	Habitat (nome e cod.)	Specie (All. 1 D. Uccelli)	Criteri minimi uniformi per tipologie ambientali			
			Obblighi	Divieti	Regolamentazioni	Attività da favorire
						estivo; -adozione, attraverso il meccanismo della certificazione ambientale, di pratiche ecocompatibili nella pioppicoltura, tra cui il mantenimento della vegetazione erbacea durante gli stadi avanzati di crescita del pioppeto, il mantenimento di strisce non fresate anche durante le lavorazioni nei primi anni di impianto, il mantenimento di piccoli nuclei di alberi morti, annosi o deperienti.

5 CARATTERIZZAZIONE AGRO-FORESTALE

5.1 Inquadramento agro-forestale e programmatico dell'area in cui ricade la ZPS

Territori comunali interessati	Indirizzi e ordinamenti prevalenti <i>(colturali, forestali, zootecnici)</i>	Tecniche e pratiche agricole prevalenti	Istituti faunistici di protezione <i>(fornire elenco, ed indicare i nomi)</i>	Piani, programmi, regolamenti  <i>che si rapportano con la componente agro-forestale e zootecnica del SIC/ZPS</i>
Ardara, Ittireddi, Mores, Oschiri, Ozieri, Tula	Pascoli naturali	Allevamento ovino e/o bovino semi-estensivo.	Oasi di Protezione Faunistica avente superficie per la provincia di Sassari di ha 3.452,2 ove insiste il divieto di caccia, il territorio ove è consentita attività venatoria sempre riferito alla sola provincia di Sassari è di ha 7.593	Piano Forestale-Ambientale Regionale
	Prati- pascolo	Fienagione; Transemina		Piani- Faunistici Regionale Provinciali (SS-OT)
	Erbai autunno primaverili	Sfalcio; Arature leggere; Minimum tillage; Semina di miscugli		Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)
	Scarso utilizzo del ceduo(roverella) Decortica della sughera	Utilizzo a pascolo		Regolamenti e Misure CEE
	Allevamento della pecora sarda semi-estensivo			Piano Paesaggistico Regionale
	Allevamento del bovino da carne Linea vacca-vitello			Piani Urbanistici Comunali
	Allevamento del suino per uso familiare			Calendario Venatorio Regionale

Gli ordinamenti colturali e zootecnici, le tecniche e pratiche agricole prevalenti, sono simili per tutti i territori comunali ricompresi all'interno della ZPS. Le pratiche agricole sono state negli ultimi anni positivamente influenzate e orientate sia tramite l'adesione degli agricoltori/allevatori ai regolamenti e alle misure agro-ambientali CEE che dai vincoli imposti con l'istituzione dei SIC e delle ZPS. In particolare si vuole evidenziare che: numerosi imprenditori agricoli hanno aderito alla Misura 214-Pagamenti agroambientali del PSR, Azione 7- Tutela dell'habitat della gallina prataiola.

Per questa azione sono stati individuati i seguenti interventi:

- Pratiche pastorali tradizionali estensive sui pascoli permanenti
- Prati permanenti e avvicendati
- Ritiro dei seminativi dalla produzione per costituire prati pascoli
- Colture a perdere da destinare alla fauna selvatica.

Questa azione ha consentito che numerosi imprenditori agricoli abbiano rinunciato allo sfalcio dei prati pascoli a fronte del pagamento dell'indennità, contribuendo in tal modo sostanzialmente alla salvaguardia degli habitat steppici e delle numerose specie faunistiche che gli popolano.

STUDIO GENERALE

5.2 Quadro conoscitivo e caratterizzazione agro-forestale con riferimento alla distribuzione degli habitat

Matrice di sovrapposizione degli usi agroforestali con ogni Unità Cartografica di riferimento degli habitat di interesse comunitario

(i valori assoluti sono espressi in ettari; i valori percentuali sono calcolati rispetto alla superficie totale occupata dall'Unità Cartografica nel Sito)

Cod.	Descrizione	1 - Habitat d'acqua dolce				2 - Formazioni erbose naturali e seminaturali								3 - Foreste									
		HA053		HA055		H41		H42		HAP088		HAP177		H52		H53		H54		H55		H56	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
2111	Seminativi in aree non irrigue							0,11	0,2%	10,75	0,5%	2,87	20,8%							0,18	0,0%		
2112	Prati artificiali	6,08	81,8%	9,65	28,9%			0,80	1,8%	35,07	1,6%	0,01	0,1%	2,05	7,3%	10,76	27,9%			0,03	0,0%		
2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo			11,63	34,8%					37,47	1,7%			2,99	10,7%	3,69	9,6%			6,10	1,0%		
221	Vigneti									0,15	0,0%									0,04	0,0%		
223	Oliveti									0,00	0,0%												
2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	0,04	0,6%			1,96	14,0%	4,95	10,9%	689,40	31,5%	1,53	11,1%					1,12	1,5%	42,82	7,1%	0,17	1,3%
243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	0,26	3,5%							31,06	1,4%												
244	Aree agroforestali					11,43	81,7%	1,26	2,8%	120,73	5,5%			0,65	2,3%			2,16	2,8%	8,99	1,5%		
3111	Bosco di latifoglie					0,00	0,0%	5,55	12,2%	197,32	9,0%			10,10	36,1%			29,35	38,3%	78,15	13,0%		
31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste									8,27	0,4%									0,04	0,0%		
31122	Sugherete	0,03	0,4%			0,05	0,3%	27,24	59,9%	799,81	36,5%	9,40	68,1%					41,47	54,1%	443,68	73,6%	4,63	35,4%
321	Aree a pascolo naturale			0,92	2,7%					131,79	6,0%					4,84	12,6%			0,00	0,0%		
3221	Cespuglieti ed arbusteti									25,18	1,2%									0,00	0,0%		
3222	Formazioni di ripa non arboree			3,16	9,5%					9,19	0,4%			8,83	31,5%	19,12	49,7%			4,13	0,7%		
3231	Macchia mediterranea									47,04	2,1%									17,90	3,0%	6,16	47,1%
3232	Gariga			2,39	7,2%	0,04	0,3%			21,07	1,0%							2,07	2,7%				
3241	Aree a ricolonizzazione naturale			0,94	2,8%	0,49	3,5%	5,57	12,2%	14,58	0,7%			0,73	2,6%					0,04	0,0%	1,65	12,6%
3242	Aree a ricolonizzazione artificiale																			0,06	0,0%		
<b>Totale complessivo</b>		<b>6,42</b>	<b>86,4%</b>	<b>28,69</b>	<b>85,9%</b>	<b>13,95</b>	<b>99,8%</b>	<b>45,48</b>	<b>99,9%</b>	<b>2178,88</b>	<b>99,5%</b>	<b>13,80</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,34</b>	<b>90,5%</b>	<b>38,40</b>	<b>99,7%</b>	<b>76,16</b>	<b>99,4%</b>	<b>602,15</b>	<b>99,9%</b>	<b>12,61</b>	<b>96,4%</b>

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

**Matrice di sovrapposizione degli usi agroforestali con ogni Unità Cartografica di riferimento degli habitat di specie**

(i valori assoluti sono espressi in ettari; i valori percentuali sono calcolati rispetto alla superficie totale occupata dall'Unità Cartografica nel Sito)

Categoria	Cod.	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	578,2										578,2				578,2	
	2112	Prati artificiali	1164,5										1164,5				1164,5	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	11907,2										11907,2				11907,2	
	2124	Coltura in serra	3,0										3,0				3,0	
	221	Vigneti	34,6										34,6					34,6
	222	Frutteti e frutti minori	16,4										16,4					16,4
	223	Oliveti	21,8											21,8				21,8
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	1817,0											1817,0				1817,0
	242	Sistemi colturali e particellari complessi	27,2											27,2				27,2
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti		86,9					86,9						86,9			86,9
244	Aree agroforestali	941,4						941,4						941,4			941,4	
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie		449,8							449,8			449,8			449,8	
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste		81,6							81,6			81,6			81,6	
	31122	Sugherete		1560,2							1560,2			1560,2			1560,2	
	321	Aree a pascolo naturale		221,2						221,2				221,2			221,2	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	70,5					70,5						70,5			70,5	
	3222	Formazioni di ripa non arboree	54,4					54,4						54,4			54,4	
	3231	Macchia mediterranea	77,1						77,1						77,1		77,1	
	3232	Gariga	32,1						32,1						32,1		32,1	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	99,5											99,5			99,5	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	2,6											2,6			2,6	
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%	1,5												1,5			1,5	
<b>Totale complessivo</b>			<b>16849,1</b>	<b>2399,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1153,2</b>	<b>109,2</b>	<b>221,2</b>	<b>2091,6</b>	<b>0,0</b>	<b>15650,3</b>	<b>3489,3</b>	<b>109,2</b>	<b>0,0</b>	<b>19197,8</b>	<b>51,0</b>







## STUDIO GENERALE

Categoria	Cod.	Descrizione	Uccelli																										
			A091		A094	A097			A100	A103		A111		A127		A128		A131			A133			A138			A140		
			2	3	2	1	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	578				578					578				578					578							578	
	2112	Prati artificiali	1164				1164					1164				1164					1164							1164	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	11907			11907					11907																		
	2124	Coltura in serra	3			3					3																		
	221	Vigneti				35					35																		
	222	Frutteti e frutti minori									16																		
	223	Oliveti				22					22																		
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti					1817				1817											1817						1817	
	242	Sistemi colturali e particellari complessi				27					27				27							27							
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	87					87			87					87						87					87		
244	Aree agroforestali				941					941																			
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie												450															
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste												82															
	31122	Sugherete												1560															
	321	Aree a pascolo naturale		221			221		221	221	221					221						221					221		
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	70						70	70		70															70		
	3222	Formazioni di ripa non arboree	54						54	54		54															54		
	3231	Macchia mediterranea	77			77			77			77																	
	3232	Gariga	32			32			32			32																	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	100									100																	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	3									3																	
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%		2		2			2	2		2				2														
<b>Totale complessivo</b>			<b>14076</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>13046</b>	<b>3781</b>	<b>87</b>	<b>457</b>	<b>2</b>	<b>346</b>	<b>14137</b>	<b>3020</b>	<b>2092</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>2051</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>3781</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>2163</b>	<b>1743</b>

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

Categoria	Cod.	Descrizione	Uccelli																											
			A166		A196	A224			A229	A231		A242			A243		A246		A255			A301			A302		A338			
			2	3	3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	3	2	3		
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue				578					578			578	578			578											578	
	2112	Prati artificiali				1164					1164			1164	1164			1164											1164	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo				11907							11907					11907	11907										11907	
	2124	Coltura in serra				3							3						3	3									3	
	221	Vigneti																	35											35
	222	Frutteti e frutti minori											16																	16
	223	Oliveti											22																	22
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti																1817												1817
	242	Sistemi colturali e particellari complessi											27																	27
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti											87						87										87	
244	Aree agroforestali											941																	941	
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie																												
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste																												
	31122	Sugherete																												
	321	Aree a pascolo naturale																221										221	221	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti																										70	70	
	3222	Formazioni di ripa non arboree																										54	54	
	3231	Macchia mediterranea																										77	77	
	3232	Gariga																										32	32	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale																										100	100	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale																										3	3	
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%																											2		
<b>Totale complessivo</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13653</b>	<b>2168</b>	<b>1319</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2946</b>	<b>11912</b>	<b>321</b>	<b>1964</b>	<b>3669</b>	<b>308</b>	<b>102</b>	<b>17037</b>	<b>11910</b>	<b>1954</b>	<b>2251</b>	<b>308</b>	<b>125</b>	<b>211</b>	<b>308</b>	<b>336</b>	<b>13999</b>	<b>3157</b>		

**STUDIO GENERALE**

Categoria	Cod.	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	3,4%										3,7%				3,0%	
	2112	Prati artificiali	6,9%										7,4%				6,0%	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	70,3%										75,7%				61,6%	
	2124	Coltura in serra	0,0%										0,0%				0,0%	
	221	Vigneti	0,2%										0,2%					67,9%
	222	Frutteti e frutti minori	0,1%										0,1%					32,1%
	223	Oliveti	0,1%											0,6%			0,1%	
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	10,7%										11,5%				9,4%	
	242	Sistemi colturali e particellari complessi	0,2%										0,2%				0,1%	
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti		3,6%				7,5%						2,5%			0,4%	
244	Aree agroforestali	5,6%					81,6%						27,0%			4,9%		
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie		18,7%							21,5%		12,9%			2,3%		
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste		3,4%							3,9%		2,3%			0,4%		
	31122	Sugherete		65,0%							74,6%		44,7%			8,1%		
	321	Aree a pascolo naturale		9,2%						100,0%			6,3%			1,1%		
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	0,4%				6,1%						2,0%			0,4%		
	3222	Formazioni di ripa non arboree	0,3%				4,7%						1,6%			0,3%		
	3231	Macchia mediterranea	0,5%					70,6%						70,6%		0,4%		

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

Categoria	Cod.	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
	3232	Gariga	0,2%							29,4%					29,4%		0,2%	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	0,6%										0,6%				0,5%	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	0,0%										0,0%				0,0%	
	333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%	0,0%											0,0%			0,0%	









### 5.3 Quadro conoscitivo e caratterizzazione agro-forestale con riferimento alla distribuzione degli habitat

L'analisi delle matrici di sovrapposizione fra gli Habitat di interesse comunitario e gli usi agroforestali mostrano come all'interno delle aree agricole le colture temporanee associate ad altre colture permanenti (cat. UdS 2413) abbiano intersezioni modeste con gli habitat ricompresi nelle unità HA053, HA055, HAP088, H41, H42, HAP177, H52, H54, H55, H56, con sovrapposizioni massime del 16%.

Le sugherete (cat. UdS 31122) si sovrappongono per circa il 60% con gli habitat ricompresi nelle categorie H42 e HAP088; la macchia mediterranea (cat. UdS 3231) si sovrappone per circa il 28% con gli habitat ricompresi nella categoria H56.

Nel sito si denota come gli Habitat di interesse comunitario 6310 e 9340 risentano di fenomeni di incendio che apportano una compromissione delle specie caratterizzanti gli habitat forestali e steppici con ripercussioni sull'avifauna che in tali siti trova luoghi idonei alle proprie esigenze ecologiche. Il sovraccarico pascolativo espone l'Habitat prioritario 6220\* a fenomeni di frammentazione delle proprie superfici, analogamente al pascolo estensivo non regolamentato per quanto riguarda gli Habitat 6420 e 9340. Il taglio e lo sfoltimento non regolamentato espone l'Habitat 9340 a fenomeni di riduzione della propria complessità floristica.

L'analisi delle matrici di sovrapposizione fra le specie di interesse comunitario e gli usi agroforestali mostrano come i territori boscati (prevalentemente sugherete) si sovrappongano in via dominante con le matrici faunistiche, dove si riscontrano intersezioni importanti per quanto riguarda il contingente di uccelli; analogamente si denota come i seminativi semplici e le colture orticole a pieno campo (cat. UdS 2121) abbiano intersezioni con le diverse classi faunistiche, in particolare superiori al 50% per quanto riguarda la specie di anfibio *Discoglossus sardus*, i rettili *Testudo hermanni* e *Euleptes europaea* e svariate specie avifaunistiche. Tra queste le intersezioni maggiori si riscontrano per le specie *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Milvus migrans*.

I principali detrattori ecologici per la matrice faunistica sono rappresentati dalle potenziali modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali per specie faunistiche, e in particolare per *Burhinus oediconemus*, *Melanocorypha calandra*, *Nycticoirax nycticorax* e *Tetrax tetrax*. Fenomeni quali la modernizzazione delle pratiche agricole o l'utilizzo di pesticidi causano un decremento nel sito di specie legate ad ambienti agricoli quali *Tetrax tetrax*.

### 5.4 Individuazione dei fattori di pressione e valutazione del ruolo funzionale della componente agro-forestale

#### Contesti agro-zootecnici-forestali interessanti zone umide

- tecniche di allevamento adottate
- Le tecniche di allevamento adottate sono come detto in precedenza quelle estensive o semi estensive dell'ovino di razza sarda e del bovino da carne allevato sempre con il metodo semi estensivo nella linea vacca vitello. Sono inoltre presenti alcuni allevamenti di bovine da latte con il metodo intensivo Limitatamente ai territori di Ardara, Tula, Ozieri Il suino viene allevato perlopiù per uso familiare e per la vendita dei suinetti.
- gestione dei reflui zootecnici
- I reflui zootecnici non costituiscono un problema in quanto trattandosi di allevamenti estensivi o semi estensivi, il bestiame viene per la maggior parte del periodo lasciato al pascolo libero e, le deiezioni accumulate nei ricoveri/ovili rappresentano una piccola percentuale utilizzata per la concimazione senza mai superare i limiti imposti dalla Direttiva Nitrati 91/676/CEE. Per quanto concerne i reflui zootecnici derivanti dagli allevamenti intensivi, gli stessi sono assoggettati alla stringente normativa in materia che prevede lo smaltimento periodico in siti dedicati e la tenuta di un registro speciale. carico di bestiame per ettaro
- Il carico di bestiame per ettaro appare abbastanza sostenibile all'interno dell'area ZPS, anzi ultimamente causa l'aumento esponenziale del prezzo dei concentrati per uso zootecnico e, il prezzo del latte ovino in ribasso alcuni allevatori hanno ridotto il numero dei capi in azienda e utilizzano al meglio le misure agroambientali del PSR (Mis. 214 Azione 7, ecc).

Appare comunque essenziale normare il carico massimo animale espresso in UBA potenzialmente mantenibile in tutto il territorio afferente la ZPS. Ai fini di una maggiore precisione dei requisiti di sostenibilità dell'utilizzo delle risorse pascolive sarebbe auspicabile uno studio puntuale per determinare nelle varie tipologie di uso del suolo il valore pastorale.

## STUDIO GENERALE

- **gestione del pascolo e la problematica del sovrapascolamento**

La gestione del pascolo avviene generalmente con il metodo della turnazione per settori, ultimamente si assiste in particolare nell'area ZPS a un aumento del numero dei capi bovini allevati e un calo di quelli ovini. La problematica del sovrapascolamento appare abbastanza contenuta rispetto agli anni scorsi.

### **Contesti agro-zootecnici-forestali interessanti ambienti steppici**

- **gestione dei pascoli e dei prati (lavorazioni, semina, irrigazione, sfalci, fienagione etc)**

La gestione dei pascoli naturali avviene perlopiù con metodi tradizionali, i prati-pascoli vengono preclusi al pascolo prima della fienagione, le lavorazioni sono perlopiù superficiali con l'utilizzo del "minimum tillage" o della transemina. Le aziende che conducono terreni classificati come "irrigui" utilizzano metodi di irrigazione tradizionali, che al contrario di quelli di "precisione" richiedono un notevole consumo di risorsa idrica, mentre quelli chiamati di precisione consentirebbero un notevole risparmio di risorsa idrica. All'interno dell'area ZPS in generale e in particolare nelle aree a vincolo idrogeologico non possono essere eseguite modifiche dell'ordinamento colturale, come ad esempio arature profonde, bonifiche o spietramenti. Qualora il soggetto proponente volesse effettuare ove consentito dei miglioramenti agro-ambientali deve acquisire preventivamente il nulla-osta del SVA o verifica di assoggettabilità ad Incidenza Ambientale.

- **gestione dei pascoli arborati (Dehesas)**

L'estensione di questo popolamento arboreo (Cod. Natura 6310) all'interno della ZPS è abbastanza esteso. Le condizioni di conservazione sono nell'insieme medie, grazie anche buone pratiche agricole adottate nell'area. I querceti mediterranei sono formazioni mesomediterranee e supramediterranee, caratterizzate da una fisionomia di boscaglia rada e frammentata o di pascolo arborato, piuttosto che da una tipica struttura di bosco d'alto fusto. La condizione, più aperta, che si riscontra è in genere interpretabile come frutto di un processo di degrado, riconducibile a tre fattori tipici, quali tagli e ceduzioni eccessive, la pratica del sovrapascolo in bosco e il passaggio degli incendi.

Questi elementi comportano la trasformazione dell'assetto strutturale (con densità rade e sviluppo ridotto) e compositivo (con alterazione dei rapporti tra le specie, a favore di quelle a maggior capacità pollonifera e di crescita iniziale, che sono più resistenti agli stress idrici) degli habitat e una sua perdita di funzionalità biologica (ad esempio, con alterazione dei cicli biogeochimici).

I principali elementi di criticità sono costituiti da:

- Assenza o scarsa rinnovazione naturale.
- Localizzati episodi di erosione del suolo (idrica incanalata).
- Localizzati fenomeni di degradazione del suolo per compattazione (pratelli terofitici), dovuti a calpestio da parte del bestiame questo si manifesta in particolare nelle zone di abbeverata del bestiame bovino.
- Incendio.
- Pascolo non regolamentato.

- **gestione della vegetazione infestante compresa quella presente nelle tare, fossi, scoline, canali di irrigazione etc**

La gestione della vegetazione infestante, viene effettuata in maniera approssimativa ed episodica. Si assiste in alcune aree ad un eccessivo sviluppo del rovo e di altre specie arbustive spinose non pabulari, che innescano fenomeni di successione ecologica secondaria alterando e modificando gli Habitat prioritari ascrivibili ai Thero-Brachypodietea. Cod. Natura 6220 che sono tra quelli maggiormente rappresentati all'interno della ZPS.

- **gestione delle concimazioni con particolare riferimento a quelle azotate**

All'interno della ZPS le concimazioni sono gestite generalmente con parsimonia e, comunque tutti gli allevatori che allevano un numero di capi superiori a 600(pecore) (40-UBA) oppure 40 vacche adulte, devono obbligatoriamente comunicare all'Agenzia LAORE e alla Provincia di appartenenza la loro condizione e dimostrare di disporre di una superficie adeguata in termini di ha per poter smaltire i reflui zootecnici in modo corretto e nel rispetto della Direttiva Nitrati 91/676/CEE Nel caso in cui non disponessero di tali superfici dovranno dimostrare di smaltire i reflui zootecnici in ossequio delle norme in vigore (D.G.R n. 21/34 Capo III.).

- **gestione della difesa-fitosanitaria**

All'interno del sito non si sono mai evidenziate particolari emergenze di carattere fitosanitario, ad esclusione dell'attacco periodico da parte di lepidotteri defolianti la Limantride (*Lymantria dispar*) e il Bombice gallonato delle formazioni di quercia da sughero (*Quercus suber*). Per combattere appunto i lepidotteri defolianti che si manifestano mediamente ogni 6 anni, si utilizzano alcuni metodi di lotta microbiologica, il più usato è allo stato quello che prevede l'uso del Bacillus

thurigiensis Ben, questo metodo è ritenuto il maggiormente selettivo rispetto alle altre classi di invertebrati e vertebrati facenti parte della piramide alimentare in quanto colpisce esclusivamente i Lepidotteri. Occorre però notare che all'interno della ZPS è presente il Papilio Hospiton raro lepidottero presente in Allegato II della Direttiva 92/43 CEE, che potrebbe essere bersaglio di questa biotossina con effetti imprevedibili sulla conservazione della specie.

- **gestione delle stoppie e dei residui colturali**

La gestione delle stoppie sarà meglio trattata nel capitolo riguardante la problematica degli incendi.

- **gestione delle siepi e dei muretti a secco**

La gestione delle siepi e dei muretti a secco, appare a nostro avviso di grande importanza sia sotto il profilo strettamente paesaggistico che sotto quello conservazionistico. Le siepi costituiscono infatti, insieme ai muretti a secco una sorta di corridoio ecologico naturale, che consente alla fauna omeoterma, alla entomofauna e soprattutto ai rettili di trovare un rifugio sicuro, essi costituiscono inoltre un sito di nidificazione per parte della fauna ornitica. Oltretutto alcune misure del PSR 2014/2020 possono finanziare il rifacimento dei muretti a secco.

- **gestione delle aree a vegetazione aperta, delle radure e chiarie**

In alcune aree, si assiste ad un eccessivo sviluppo del rovo e di altre specie arbustive spinose non pabulari, che innescano fenomeni di successione ecologica secondaria alterando e modificando gli Habitat prioritari ascrivibili ai Thero-Brachypodietea. Cod. Natura 6220, questo fenomeno incide negativamente sulla biodiversità generale dei Siti, riducendo quelle che sono appunto le aree ecotonali ( radure, chiarie) in questo caso più che il sovrappascolamento andrebbe analizzato anche il sottopascolamento spesso causa di questi fenomeni involutivi.

- **trasformazioni fondiari e le lavorazioni con particolare riferimento a quelle che incidono su suoli pietrosi e ricoperti da vegetazione naturale**

Come detto in precedenza, le trasformazioni fondiari e/o le lavorazioni devono essere preventivamente autorizzate dal servizio SVA della RAS e nel caso di aree assoggettate a vincolo idrogeologico anche autorizzate dal CFVA competente per territorio, quindi ogni e qualsiasi attività e/o lavorazione che dovesse essere intrapresa senza detta autorizzazione sarà punita in termini di legge.

- **gestione forestale adottata**

All'interno del sito, come detto in precedenza vi sono consistenti superfici ascrivibili a bosco soprattutto di sughera, di conseguenza non si può parlare di una vera e propria gestione forestale programmata se non per quanto riguarda le porzioni di soprassuolo ascrivibile a formazioni di bosco di sughera, dove periodicamente viene eseguita la decortica (cadenza minimo decennale) e nella stessa occasione vengono eseguite le minime cure colturali indispensabili per la raccolta del sughero.

- **gestione delle piste forestali**

Per lo stesso motivo trattato al punto precedente le piste e/o stradelle forestali vengono manutese periodicamente, sia a scopo di prevenzione incendi, sia che prima dell'avvio delle operazioni di decortica delle sughere.

- **gestione dei tagli selvicolturali**

I tagli colturali vengono effettuati nelle rare aree ove è presente il ceduo di leccio o di roverella. Queste operazioni devono essere preventivamente autorizzate dal CFVA con l'approvazione di un piano dei tagli, è necessario inoltre acquisire il nullaosta paesaggistico e effettuare i tagli durante la stagione silvana( primo novembre 31 marzo).

- **gestione di rimboschimenti con specie non autoctone e provenienza del materiale di propagazione**

All'interno del sito non sono presenti impianti di rimboschimento, questo non esclude che comunque periodicamente vengano poste in essere azioni di informazione e divulgazione inerenti il divieto di utilizzo di specie alloctone sia arboree che arbustive e l'utilizzo di materiale di propagazione certificato ovvero dotato di passaporto fitosanitario.

- **prevenzione fitosanitaria adottata**

Vedi parte riguardante i lepidotteri defolianti della sughera.

- **gestione e pressione venatoria**

La gestione venatoria all'interno del sito è regolamentata esclusivamente dalle normative Europee, Nazionali e Regionali, questo in quanto sono presenti sul territorio altri Istituti Faunistici, quali ad esempio Zone per la caccia Autogestita, Aree permanenti di protezione e cattura, Aree temporanee di protezione e cattura, Oasi permanenti di protezione, etc. La pressione venatoria appare abbastanza sostenibile, posto che nel sito insistono Istituti Faunistici che come le Zone di Caccia Autogestite hanno la funzione di legare i cacciatori con il loro territorio di provenienza e/o residenza.

## STUDIO GENERALE

Attualmente la pratica dell'uso di bocconi avvelenati, sembra sia caduta in disuso, anche grazie all'istituzione da parte del CFVA di uno speciale nucleo "antiveleno" dotato di cani addestrati per il ritrovamento di bocconi avvelenati, non bisogna però abbassare la guardia ed intensificare i controlli e aumentare l'informazione e formazione in merito al problema.

- **problematica degli incendi**

La problematica degli incendi appare allo stato una grande emergenza sempre in agguato anche nell'area ZPS.

### **Contesti agro-zootecnici-forestali interessanti ambienti misti mediterranei e forestali** (max 2 pag)

- **gestione forestale adottata**

All'interno del sito, come detto in precedenza vi sono consistenti superfici ascrivibili a bosco soprattutto di sughera, di conseguenza non si può parlare di una vera e propria gestione forestale programmata se non per quanto riguarda le porzioni di soprassuolo ascrivibile a formazioni di sughera, dove periodicamente viene eseguita la decortica e nella stessa occasione vengono eseguite le minime cure colturali.

- **gestione di rimboschimenti con specie non autoctone e provenienza del materiale di propagazione**

All'interno del sito non sono presenti impianti di rimboschimento, questo non esclude che comunque periodicamente vengano poste in essere azioni di informazione e divulgazione inerenti il divieto di utilizzo di specie alloctone sia arboree che arbustive e l'utilizzo di materiale di propagazione derivante da specie autoctone e certificato ovvero dotato di passaporto fitosanitario.

- **gestione delle aree a vegetazione aperta, delle radure e chiarie**

La gestione delle aree a vegetazione aperta radure o chiarie è soprattutto destinata all'allevamento di tipo estensivo o semiestensivo degli animali domestici da reddito oppure alla raccolta dei foraggi.

- **gestione dei tagli selvicolturali**

All'interno del sito, come detto in precedenza vi sono consistenti superfici ascrivibili a bosco soprattutto di sughera, di conseguenza non si può parlare di una vera e propria gestione forestale programmata se non per quanto riguarda le porzioni di soprassuolo ascrivibile a formazioni di sughera, dove periodicamente viene eseguita la decortica e nella stessa occasione vengono eseguite le minime cure colturali.

- **gestione delle siepi e dei muretti a secco**

La gestione delle siepi e dei muretti a secco, appare di grande importanza sia sotto il profilo strettamente paesaggistico che sotto quello conservazionistico. Le siepi costituiscono infatti, insieme ai muretti a secco una sorta di corridoio ecologico naturale, che consente alla fauna omeoterma, alla entomofauna e soprattutto ai rettili di trovare un rifugio sicuro, essi costituiscono inoltre un sito di nidificazione per parte della fauna ornitica. Oltretutto alcune misure del PSR 2014/2020 possono finanziare la realizzazione ed il rifacimento dei muretti a secco.

- **gestione delle piste forestali**

Per lo stesso motivo trattato in precedenza, le piste e/o stradelle forestali vengono manutene periodicamente, sia a scopo di prevenzione incendi, sia che prima dell'avvio delle operazioni di decortica delle sughere.

- **sistemazioni idraulico-forestali e di recupero adottate**

Non si dispone di dati aggiornati sulla problematica in oggetto

- **prevenzione fitosanitaria adottata**

All'interno del sito non si sono mai evidenziate particolari emergenze di carattere fitosanitario, ad esclusione dell'attacco periodico da parte di lepidotteri defolianti la Limantride (*Lymantria dispar*) e il Bomboce gallonato delle formazioni di quercia da sughero (*Quercus suber*). Per combattere appunto i lepidotteri defolianti che si manifestano mediamente ogni 6 anni, si utilizzano alcuni metodi di lotta microbiologica, il più usato è allo stato quello che prevede l'uso del *Bacillus thuringiensis* Ben, questo metodo è ritenuto il maggiormente selettivo rispetto alle altre classi di invertebrati e vertebrati facenti parte della piramide alimentare in quanto colpisce esclusivamente i Lepidotteri. Occorre però notare che all'interno del SIC/ZPS è presente il *Papilio Hospiton* raro lepidottero presente in Allegato II della Direttiva 92/43 CEE, che potrebbe essere bersaglio di questa biotossina con effetti imprevedibili sulla conservazione della specie.

- **problematica degli incendi**

La problematica degli incendi appare allo stato una grande emergenza sempre in agguato anche nel territorio della ZPS.

- **Presenza di locali condizioni sovraccarico pascolativo**



Sebbene nel complesso del sito alla scala areale non siano attualmente ravvisabili situazioni generalizzate di sovraccarico pascolativo, condizioni di criticità sono viceversa rilevabili alla scala locale in corrispondenza di situazioni che portano alla occasionale o ripetuta presenza di concentrazioni più elevate di animali. Al fine di poter prevedere una ottimale utilizzazione della risorsa sarebbe auspicabile la redazione di uno studio di analisi del carico animale mantenibile da effettuarsi per ogni tipologia ambientale. Alla scala locale, occorrerà prevedere opportune soluzioni infrastrutturali o gestionali in grado di limitare la possibilità di concentrazione più elevata di bestiame in prossimità di habitat di particolare sensibilità.

- **gestione e pressione venatoria**

La gestione venatoria all'interno della ZPS è regolamentata esclusivamente dalle normative Europee, Nazionali e Regionali, questo in quanto sono presenti sul territorio altri Istituti Faunistici, quali ad esempio Zone per la caccia Autogestita, Aree permanenti di protezione e cattura, Aree temporanee di protezione e cattura, Oasi permanenti di protezione, etc. La pressione venatoria appare abbastanza sostenibile, posto che nell'Area insistono Istituti Faunistici che come le Zone di Caccia Autogestite hanno anche e soprattutto la funzione di legare i cacciatori con il loro territorio di provenienza.

**Valutazione del ruolo funzionale di aree ad uso agricolo, forestale e zootecnico per il mantenimento di un favorevole stato di conservazione di habitat e specie** (max 1 pag)

Ad esempio:

- **Eventuali funzioni di corridoi ecologici o di buffer zone**

La gestione delle siepi e dei muretti a secco, appare a nostro avviso di grande importanza sia sotto il profilo strettamente paesaggistico che sotto quello conservazionistico. Le siepi costituiscono infatti, insieme ai muretti a secco una sorta di corridoio ecologico naturale, che consente alla fauna omeoterma, alla entomofauna e soprattutto ai rettili di trovare un rifugio sicuro, essi costituiscono inoltre un sito di nidificazione per parte della fauna ornitica. Oltretutto alcune misure del PSR 2014/2020 possono finanziare la realizzazione ed il rifacimento dei muretti a secco.

- **Tecniche agricole, forestali e zootecniche che garantiscono il permanere di habitat e specie di importanza comunitaria (ad esempio, gestione dei prati Thero-Brachipodietea o altri habitat prioritari)**

Per questa azione sono stati individuati i seguenti interventi:

- Pratiche pastorali tradizionali estensive e semiestensive sui pascoli permanenti
- Prati permanenti e avvicendati
- Ritiro dei seminativi dalla produzione per costituire prati pascoli
- Coltive a perdere da destinare alla fauna selvatica.
- Questa azione ha consentito che numerosi imprenditori agricoli abbiano rinunciato allo sfalcio dei prati pascoli a fronte del pagamento dell'indennità, contribuendo in tal modo sostanzialmente alla salvaguardia degli habitat steppici e delle numerose specie faunistiche particolarmente protette che popolano gli stessi.

- **Pratiche agricole e forestali: valutazione della compatibilità di alcune pratiche (es. uso del fuoco)**

In generale il pascolamento è necessario per la conservazione di questi habitat, in quanto si tratta di cenosi erbacee secondarie, mantenute dalle attività di pascolo. Livelli ottimali di pascolo sono necessari al mantenimento delle strutture, funzioni e processi biologici relativi all'habitat, mentre l'abbandono del pascolo causa la ripresa delle dinamiche evolutive della successione secondaria a vantaggio delle specie arbustive e arboree. D'altra parte l'eccessivo carico di bestiame causa la compattazione dei suoli con un eccessivo sviluppo delle specie nitrofile, con conseguente diffusione di specie spinose ed invasive e perdita di valore pabulare delle cenosi erbacee, che in questo caso non sarebbero più riferibili a Habitat prioritari ascrivibili ai Thero-Brachypodietea. Cod. Natura 6220\*. Gli incendi ripetuti causano la perdita di fertilità del suolo e favoriscono specie adattate al fuoco (pirofite). Le moderne pratiche agropastorali (cessazione della transumanza, concimazioni, coltivazione di specie foraggiere alloctone) se attuate al di fuori della buona pratica agricola causano perdita di diversità nell'habitat. I principali elementi di criticità sono costituiti da:

- Sotto pascolamento/sovra pascolamento.
- Concimazioni indiscriminate.
- Dissodamento.
- Sviluppo incontrollato delle specie arbustive.
- Coltivazioni erbacee con l'utilizzo di specie alloctone.
- Incendi.



## 5.5 Sintesi relativa ai fattori di pressione ed effetti di impatto

Fattori di pressione		Habitat	Stato di conservazione	Effetti di impatto		Codice impatto
in atto	potenziali			puntuali	diffusi	
Attività agricole		6310 - <i>Dehesas con Quercus spp. sempreverde</i>	B		Frammentazione dell'habitat	CAfh01
Pascolo estensivo non regolamentato		6420 - <i>Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion</i>	C		Frammentazione dell'habitat	CAfh02
Pascolo estensivo non regolamentato		9340 - <i>Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia</i>	B		Ridotta complessità floristica	CAfh02
Sovraccarico pascolativo		6220* - <i>Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea</i>	A		Frammentazione dell'habitat	CAfh03
	Incendi	6310 - <i>Dehesas con Quercus spp. sempreverde</i>	B		Ridotta complessità floristica	CAfh04
	Incendi	9340 - <i>Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia</i>	B		Ridotta complessità floristica	CAfh04
Taglio e sfoltimento dello strato arboreo non regolamentato dal piano dei tagli approvato dal CFVA		9340 - <i>Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia</i>	B		Ridotta complessità floristica	CAfh05

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

Fattore di pressione		Specie	Stato di conservazione	Tipo di effetto		Codice impatto
in atto	potenziale			Puntuale	Diffuso	
	Modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali	A133 – <i>Burhinus oediconemus</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	CAFs01
	Modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali	A242 - <i>Melanocorypha calandra</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	CAFs01
	Modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali	A023 – <i>Nycticorax nycticorax</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	CAFs01
	Modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali	A128 – <i>Tetrax tetrax</i>	C		Allontanamento della specie dal sito	CAFs01
Modernizzazione delle pratiche agricole		A128 – <i>Tetrax tetrax</i>	C	Diminuzione della specie nel sito		CAFs02

*Sintesi della valutazione degli effetti di impatto*

<b>habitat</b>	<p>CAFh01: Frammentazione della superficie dell'Habitat 6310 dovuta alla presenza di attività agricole.</p> <p>CAFh02: Frammentazione dell'Habitat prioritario 6220* in seguito a sovraccarico pascolativo.</p> <p>CAFh03: Frammentazione della superficie degli Habitat di interesse comunitario 6420 e 9340 in seguito a pascolo estensivo non regolamentato.</p> <p>CAFh04: Fenomeni di riduzione della complessità floristica degli Habitat 6310 e 9340 in seguito a potenziali incendi.</p> <p>CAFh05: Fenomeni di riduzione della complessità floristica dell'Habitat 9340 in seguito a taglio e sfoltimento non regolamentato dello strato arboreo.</p>
<b>specie</b>	<p>CAFs01: Allontanamento dal sito delle specie <i>Burhinus oediconemus</i>, <i>Melanocorypha calandra</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i> e <i>Tetrax tetrax</i> in seguito a potenziali modifiche delle destinazioni d'uso dei suoli contenenti siti di riproduzione reali o potenziali.</p> <p>CAFs02: Diminuzione della specie <i>Tetrax tetrax</i> nel sito dovuta alla modernizzazione delle pratiche agricole.</p>

STUDIO GENERALE

6 CARATTERIZZAZIONE SOCIO-ECONOMICA

6.1 Ripartizione aziende ed occupati per settore (valore assoluto e %)

Comune	Settore economico	Numero di unità locali delle imprese attive	Ripartizione unità locali [% rispetto al n. totale di unità locali in tabella]	Numero addetti delle unità locali delle imprese attive	Ripartizione addetti alle unità locali [% rispetto al n. totale di addetti alle unità locali in tabella]	Numero aziende all'interno del SIC/ZPS
Ardara	Industria	12	1,1%	29	1,0%	ND
	Terziario extracommercio	12	1,1%	16	0,6%	
	Commercio	15	1,3%	27	1,0%	
Ittireddu	Industria	5	0,4%	18	0,7%	
	Terziario extracommercio	5	0,4%	6	0,2%	
	Commercio	11	1,0%	18	0,7%	
Mores	Industria	26	2,3%	63	2,3%	
	Terziario extracommercio	19	1,7%	67	2,4%	
	Commercio	56	5,0%	100	3,6%	
Oschiri	Industria	40	3,5%	138	5,0%	
	Terziario extracommercio	44	3,9%	86	3,1%	
	Commercio	79	7,0%	160	5,8%	
Ozieri	Industria	201	17,8%	547	19,9%	
	Terziario extracommercio	224	19,9%	547	19,9%	
	Commercio	288	25,6%	649	23,6%	
Tula	Industria	41	3,6%	100	3,6%	
	Terziario extracommercio	15	1,3%	109	4,0%	
	Commercio	34	3,0%	65	2,4%	

Fonte: Registro Statistico delle Unità Locali (ISTAT, valori medi annui 2015)

Commento:

Nel corso del 2015 nel Comune di Ozieri per ciascun settore di attività economica il numero di addetti delle unità locali delle imprese attive è pari a oltre il 60% del totale rilevato nei 6 comuni in cui ricade la ZPS; per i settori di attività economica dell'industria e del commercio segue, a distanza, il comune di Oschiri, mentre

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri”**

nel settore del terziario extracomercio in seconda posizione si colloca il comune di Tula. Il comune di Ittireddu si distingue, per ciascun settore di attività economica, per il più ridotto numero di addetti delle unità locali delle imprese attive e di unità locali

**6.2 Aziende agricole, zootecniche e della pesca**

Comune	Settore economico	Numero aziende	Manodopera (n° di persone)			Numero aziende all'interno del SIC/ZPS
			Capi azienda	Manodopera familiare	Altra manodopera	
Ardara	Agricoltura	47	47	92	21	ND
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	42	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			
Ittireddu	Agricoltura	49	49	88	9	
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	39	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			
Mores	Agricoltura	209	209	361	60	
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	135	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			
Oschiri	Agricoltura	225	225	359	38	
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	166	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			
Ozieri	Agricoltura	388	388	707	63	
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	289	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			
Tula	Agricoltura	115	115	199	20	
	<i>di cui aziende con allevamenti</i>	70	dato non disponibile			
	Pesca (imprese e addetti alle imprese)	nessuna impresa	nessun addetto			

## STUDIO GENERALE

Comune	Settore economico	Numero aziende	Manodopera (n° di persone)			Numero aziende all'interno del SIC/ZPS
			Capi azienda	Manodopera familiare	Altra manodopera	
Fonti: – 6° Censimento generale dell'agricoltura (ISTAT, 2010) per i dati relativi all'agricoltura; – 9° Censimento generale dell'industria e dei servizi (ISTAT, 2011) per i dati relativi alla pesca.						

### *Commento:*

I dati del 6° Censimento dell'Agricoltura mostrano che nel corso dell'ultimo decennio in tutti i 6 Comuni al cui interno ricade il SIC si riduce il numero di aziende agricole, in misura più accentuata ad Ardara e Ittireddu (rispettivamente pari al -55% e -51%), rispetto a Tula (-16%); i restanti tre comuni mostrano tassi di riduzione del numero di aziende agricole intermedi, mentre a livello regionale e provinciale il dato è rispettivamente pari al -43% e -45%. Nello stesso periodo il dato relativo al numero di giornate di lavoro presso le aziende agricole, che risulta pari al -8% a livello provinciale e al -9% a livello regionale, evidenzia un calo pari a circa il -25% ad Ardara e a Ittireddu; viceversa, la variazione risulta di segno positivo nei restanti quattro comuni, in particolare a Oschiri e a Ozieri sfiora rispettivamente il +40% e il +30%.

All'epoca del Censimento 2011 in nessuno dei 6 comuni risultano censite imprese operanti nel settore della pesca.

### **6.3 Densità demografica e variazione popolazione residente**

Comune	Popolazione residente al 31 dicembre 2017	Densità demografica al 31 dicembre 2017 (ab /Kmq)	Var. perc. pop. res. tra il 2007 e il 2017
Ardara	778	20	-5,6%
Ittireddu	500	21	-13,5%
Mores	1.902	20	-6,1%
Oschiri	3.265	15	-9,2%
Ozieri	10.575	42	-3,8%
Tula	1.544	23	-5,4%

Fonte: Bilancio Demografico e popolazione residente al 31 dicembre (ISTAT, serie storica disponibile dal 1991 al 2017) / Superficie dei comuni, province e regioni al 9 ottobre 2011 (ISTAT)

### *Commento:*

Alla data più recente, la popolazione residente a Ozieri è pari a quasi il 57% di quella complessivamente presente nei 6 comuni al cui interno ricade il Sito Natura 2000; nel corso dell'ultimo decennio in tutti i 6 comuni la popolazione residente mostra variazioni di segno negativo, con un decremento complessivamente pari a quasi 1,1 mila unità. In termini percentuali, la diminuzione appare più accentuata a Ittireddu e a Oschiri e più contenuta a Ozieri, che mostra però la più accentuata riduzione in termini assoluti (-417 abitanti residenti). Il Comune di Ozieri è anche il più densamente abitato rispetto ai restanti Comuni, con un valore dell'indicatore che appare comunque al di sotto rispetto al dato medio provinciale (64 ab/kmq)

e a quello regionale (68 ab/kmq).

#### **6.4 Tasso di attività, tasso di occupazione e tasso di occupazione giovanile**

<b>Comune</b>	<b>Tasso di attività</b>	<b>Tasso di occupazione</b>	<b>Tasso di occupazione 15-29 anni<sup>3</sup></b>
Ardara	48,1%	41,4%	35,5%
Ittireddu	44,0%	37,6%	30,4%
Mores	45,4%	37,5%	33,7%
Oschiri	44,6%	38,1%	28,9%
Ozieri	51,7%	43,7%	32,3%
Tula	51,0%	43,3%	42,4%

Fonte: 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni (ISTAT, 2011)

Commento:

Nel 2011, i Comuni di Ozieri e Tula si distinguono per valori del tasso di attività e del tasso di occupazione superiori rispetto ai restanti comuni appartenenti all'ambito oggetto di analisi e anche rispetto dato medio regionale e della ex provincia di riferimento; viceversa, Oschiri, Ittireddu e Mores mostrano i più ridotti valori del tasso di attività e del tasso di occupazione. Nello stesso anno, il tasso di occupazione 15-29 anni appare largamente superiore a Tula rispetto ai restanti comuni e a quello rilevato negli ambiti territoriali di riferimento.

#### **6.5 Presenze turistiche e posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere**

<b>Comune</b>	<b>Presenze turistiche annue</b>	<b>Posti letto</b>
Ardara	<i>dato non disponibile</i>	6
Ittireddu	0	0
Mores	<i>dato non disponibile</i>	26
Oschiri	164	47
Ozieri	1.841	108
Tula	633	49

Fonti:

- Capacità degli esercizi ricettivi (ISTAT, 2017)
- Movimento turistico della Sardegna (SIREDA, 2017)

<sup>3</sup> Rapporto percentuale tra gli occupati di 15-29 anni e la popolazione residente di 15-29 anni

## STUDIO GENERALE

### *Commento:*

Nel 2017 i posti letto complessivamente disponibili presso gli esercizi ricettivi in attività nei 6 Comuni sono 236, di cui quasi la metà dislocati nel territorio comunale di Ozieri; tale offerta ricettiva risulta dalla somma tra gli 85 posti letto presso gli esercizi alberghieri e i 151 posti letto negli esercizi complementari. Ardara, Ittireddu, Oschiri e Tula si distinguono per l'assenza di esercizi alberghieri; a Ittireddu non sono presenti nemmeno esercizi complementari.

I dati relativi ai movimenti turistici, a tutela del segreto statistico, non risultano disponibili per Ardara e Mores; per lo stesso motivo, solo per Ozieri risultano disponibili dati ulteriori rispetto all'annualità più recente: in tale comune tra il 2016 e il 2017 il numero di presenze si riduce di oltre il 23%. Occorre considerare che i dati riportati non tengono conto delle presenze di coloro che soggiornano nelle seconde case e degli escursionisti.

### **6.6 Reddito pro-capite (in alternativa, PIL pro capite)**

Comune	Reddito medio imponibile ai fini delle addizionali all'IRPEF
Ardara	€ 17.029
Ittireddu	€ 16.080
Mores	€ 17.453
Oschiri	€ 18.675
Ozieri	€ 20.410
Tula	€ 17.528

Fonte: Statistiche sulle dichiarazioni fiscali (Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento delle Finanze, anno d'imposta 2016).

### *Commento:*

Nel 2016 i 6 Comuni considerati mostrano valori del reddito medio imponibile ai fini delle addizionali all'IRPEF inferiori rispetto al dato medio regionale (€ 21.934) e provinciale (€ 21.518). Nel periodo compreso tra il 2008 e il 2016, nei comuni in cui ricade il SIC l'incremento percentuale del reddito complessivo medio delle persone fisiche appare pari al 15% circa ad Ardara e a Tula, mentre si aggira attorno al 5% nei restanti 4 comuni; nello stesso periodo in ambito provinciale e regionale l'incremento del reddito medio imponibile ai fini delle addizionali all'IRPEF è pari al 7% circa.

### **6.7 Sintesi degli effetti d'impatto individuati**

Non si rilevano fattori di pressione a carico degli habitat e delle specie presenti nel sito.



## **7 CARATTERIZZAZIONE URBANISTICA E PROGRAMMATICA**

### **7.1 Inquadramento urbanistico amministrativo territoriale**

<b>Comunali interessati</b>	<b>Pianificazione sovraordinata a quella comunale</b>	<b>Pianificazione urbanistica comunale generale</b>	<b>Pianificazione attuativa</b>	<b>Strumenti di programmazione negoziata</b>	<b>Eventuali piani di settore</b>
Comune di Ardara	PUP/PTC di Sassari	PUC	-	-	-
	PPR				
Comune di Ittireddu	PUP/PTC di Sassari	PDF	-	-	-
	PPR				
Comune di Mores	PUP/PTC di Sassari	PUC			
	PPR				
Comune di Oschiri	PUP/PTC di Sassari	PDF	-	-	-
	PPR				
Comune di Ozieri	PUP/PTC di Sassari	PUC	-	-	-
	PPR				
Comune di Tula	PUP/PTC di Sassari	PUC	-	-	-
	PPR				

La ZPS “Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri” ricade all’interno dei confini comunali di Ardara, Ittireddu, Mores, Oschiri, Ozieri e Tula.

La pianificazione sovraordinata a quella comunale è rappresentata dai seguenti Piani: il Piano Paesaggistico Regionale (PPR) ed il Piano Urbanistico Provinciale di Sassari (PUP).

Con specifico riferimento al Piano Paesaggistico Regionale, il sito in esame ricade all’interno dell’ambito di paesaggio interno N. 49 “Piana del Riu Mannu di Ozieri”, allo stato attuale non interessato da una disciplina di tutela specifica.

L’ambito comprende l’area della piana di Chilivani, la depressione del Bacino Oschiri-Berchidda e la “Sella di Monti”, cerniera tra il Limbara e l’altopiano di Alà.

Il progetto d’ambito riconosce la piana come elemento di connessione ambientale racchiuso all’interno del circuito insediativo dei centri di Tula, Ardara, Mores, Ittireddu, Oschiri, Ozieri-Nughedu San Nicolò, Pattada, Monti e Berchidda e intersecato dal sistema idrografico del Rio Mannu.

Il progetto d’ambito attribuisce al sistema insediativo la doppia funzione di delimitare il territorio pianeggiante e di costituire la connessione con: le dominanti paesaggistico ambientali dei rilievi del Limbara, il sistema fluviale lacustre del Coghinas e del lago Lemo, il sistema costiero di Olbia, i versanti settentrionali del Goceano.

La riqualificazione del sistema insediativo è orientata alla definizione di spazi e servizi che si connettono ai sistemi ambientali, mentre le azioni di conservazione della naturalità si basano sul recupero di ambiti privilegiati per la fruizione.

In particolare il progetto in via preliminare prevede di:

- Conservare le specificità del sistema insediativo mediante il recupero del patrimonio edilizio, culturale e religioso;
- Conservare il sistema dei beni architettonici con azioni integrate volte al recupero delle emergenze storico-culturali estesa al contesto paesaggistico ambientale di appartenenza:

## STUDIO GENERALE

- Qualificare il polo infrastrutturale (nodo di Chilivani) attraverso una logica di integrazione fra le diverse funzioni e i diversi spazi che a queste corrispondono.

Le aree della rete "Natura 2000" sono ricomprese nel PPR tra le "Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate" (art. 33 delle norme tecniche di attuazione, NTA), per le quali "il PPR favorisce l'integrazione [...] di criteri di valorizzazione paesaggistica ed ambientale ed incentiva inoltre il processo di inserimento in rete delle singole aree attraverso la previsione dei corridoi ecologici" (art. 34).

Per quanto attiene la pianificazione urbanistica comunale si rileva che:

- Il PUC di Ardara è stato adottato con Del. C.C. N. 36 del 14/09/2002 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 24 del 04/08/2003);
- Il PUC di Ozieri è stato adottato con Del. C.C. N. 29 del 23/03/1992 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 50 del 07/11/2013);
- Il PUC di Ittireddu è stato adottato con Del. C.C. N. 43 del 01/07/2000 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 39 del 14/08/2014)
- Il Programma di Fabbricazione di Oschiri è stato adottato con Del. C.C. N. 47 del 20/11/1971 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 3 del 28/01/1994);
- Il PUC di Tula è stato adottato definitivamente con Del. C.C. N. 16 del 07/03/2006 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 10 del 27/03/2010);
- Il PUC di Mores è stato adottato con Del. C.C. N. 40 del 21/10/1999 (ultima variante pubblicata sul BURAS N. 57 del 04/12/2014).

Per quanto attiene la pianificazione urbanistica provinciale, il PUP della provincia di Sassari è stato approvato con delibera del Consiglio provinciale n. 18 del 04.05.2006.



**STUDIO GENERALE**

5	Tipo	Zona	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili							
				1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137		
				1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2	
Ardara	puc	E		1232,1	521,1	2,8		2,8	49,3	1,7	73,1	448,0	2,8	1181,2	570,4	1,7	2,8	1753,3		
		H1		3,5					0,2						3,4	0,2			3,5	
		H2		14,9											14,9				14,9	
		S2*		0,6					0,1						0,5	0,1			0,6	
		S3*		1,4											1,4				1,4	
		S4		0,0											0,0				0,0	
Ittireddu	pdf	E		21,9					3,0					18,8	3,0			21,9		
Mores	puc	E2		2315,6	339,5	4,9		4,9	7,3			339,5	4,9	2306,7	348,4		4,9	2647,2	14,3	
		E3		185,4											177,8	7,5			179,1	6,3
		E5		10,6											10,6				10,6	
		G4		119,1											119,1				120,1	
Oschiri	pdf	E		1296,5	591,7	1103,0	46,8	1103,0	253,2	25,7	2,7	582,2	1103,0	1024,4	838,1	25,7	1103,0	1879,2	9,0	
		F		19,0	8,8	0,0	0,2	0,0		4,5		8,8	0,0	14,5	8,8	4,5	0,0	27,8		
Ozieri	puc	D14		34,9					0,2					34,7	0,2			35,9		
		D20		2,5											2,5			2,8		
		D24		1,1											1,1			1,1		
		D25		3,0											3,0			3,0		
		E		9223,3	563,6	12,9	2,8	12,9	581,2	59,7	138,7	344,8	12,9	8635,6	1076,1	59,7	12,9	9786,2	7,5	
		F2		0,3											0,3				0,3	
		G10		30,1											30,1				31,1	
TULA	puc	A.Rispetto		121,9	24,2	5,1	21,9	5,1	3,5	13,0		24,2	5,1	105,4	27,7	13,0	5,1	145,4	0,7	
		D1		1,0											1,0			4,7		
		D2		0,2											0,2			1,2		
		E1		18,7	0,3				0,0			0,3		16,7	2,3			13,0	5,9	
		E2		1971,3	298,8	3,0	2,0	3,0	234,8	0,0		298,8	3,0	1736,4	533,7	0,0	3,0	2268,4	7,3	
		E5h		41,0	11,7							11,7		41,0	11,7			52,7		
		G		0,0										0,0				0,0		
		H1		2,7											2,7			2,7		
		Z3		1,8	0,8	0,0	1,3	0,0		0,4		0,8	0,0	1,3	0,8	0,4	0,0	2,6		
		Z5		11,2	19,6	0,5	0,8	0,5		2,0		19,6	0,5	9,3	19,6	2,0	0,5	30,8		
		Z6		10,3	4,0							4,0		10,3	4,0			14,3		
<b>Totale complessivo</b>				<b>16696,0</b>	<b>2384,1</b>	<b>1132,1</b>	<b>75,7</b>	<b>1132,1</b>	<b>1132,7</b>	<b>107,0</b>	<b>214,5</b>	<b>2082,8</b>	<b>1132,1</b>	<b>15505,1</b>	<b>3452,5</b>	<b>107,0</b>	<b>1132,1</b>	<b>19055,7</b>	<b>51,1</b>	

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

Comune	Tipo	Zona	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili							
				1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137		
				1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2	
Ardara	puc	E		7,3%	21,7%	0,2%		0,2%	4,3%	1,5%	33,1%	21,4%	0,2%	7,5%	16,3%	1,5%	0,2%	9,1%		
		H1		0,0%					0,0%						0,0%	0,0%			0,0%	
		H2		0,1%											0,1%				0,1%	
		S2*		0,0%					0,0%						0,0%	0,0%			0,0%	
		S3*		0,0%											0,0%				0,0%	
		S4		0,0%											0,0%				0,0%	
Ittireddu	pdf	E		0,1%				0,3%						0,1%	0,1%			0,1%		
Mores	puc	E2		13,7%	14,1%	0,4%		0,4%	0,6%			16,2%	0,4%	14,7%	10,0%		0,4%	13,7%	28,1%	
		E3		1,1%										1,1%	0,2%			0,9%	12,4%	
		E5		0,1%											0,1%				0,1%	
		G4		0,7%											0,8%				0,6%	
Oschiri	pdf	E		7,6%	24,7%	79,8%	58,4%	79,8%	22,0%	23,5%	1,2%	27,8%	80,0%	6,5%	24,0%	23,5%	79,8%	9,7%	17,6%	
		F		0,1%	0,4%	0,0%	0,2%	0,0%		4,1%		0,4%	0,0%	0,1%	0,3%	4,1%	0,0%	0,1%		
Ozieri	puc	D14		0,2%					0,0%					0,2%	0,0%			0,2%		
		D20		0,0%										0,0%				0,0%		
		D24		0,0%										0,0%				0,0%		
		D25		0,0%										0,0%				0,0%		
		E		54,4%	23,5%	0,9%	3,4%	0,9%	50,4%	54,7%	62,7%	16,5%	0,9%	54,9%	30,8%	54,7%	0,9%	50,6%	14,6%	
		F2		0,0%											0,0%				0,0%	
		G10		0,2%											0,2%				0,2%	
Tula	puc	A.Rispetto		0,7%	1,0%	0,4%	27,4%	0,4%	0,3%	11,9%		1,2%	0,4%	0,7%	0,8%	11,9%	0,4%	0,8%	1,5%	
		D1		0,0%										0,0%				0,0%		
		D2		0,0%										0,0%				0,0%		
		E1		0,1%	0,0%				0,0%				0,0%	0,1%	0,1%			0,1%	11,6%	
		E2		11,6%	12,5%	0,2%	2,5%	0,2%	20,4%	0,0%			14,3%	0,2%	11,0%	15,3%	0,0%	0,2%	11,7%	14,4%
		E5h		0,2%	0,5%								0,6%		0,3%	0,3%			0,3%	
		G		0,0%											0,0%				0,0%	
		H1		0,0%											0,0%				0,0%	
		Z3		0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%		0,4%			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	
		Z5		0,1%	0,8%	0,0%	1,0%	0,0%		1,8%			0,9%	0,0%	0,1%	0,6%	1,8%	0,0%	0,2%	
		Z6		0,1%	0,2%								0,2%		0,1%	0,1%			0,1%	
<b>Totale complessivo</b>				<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>82%</b>	<b>95%</b>	<b>82%</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>	<b>97%</b>	<b>100%</b>	<b>82%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>98%</b>	<b>82%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>	

## **7.2 Commento sintetico alle matrici di sovrapposizione tra zone urbanistiche e habitat e habitat di specie**

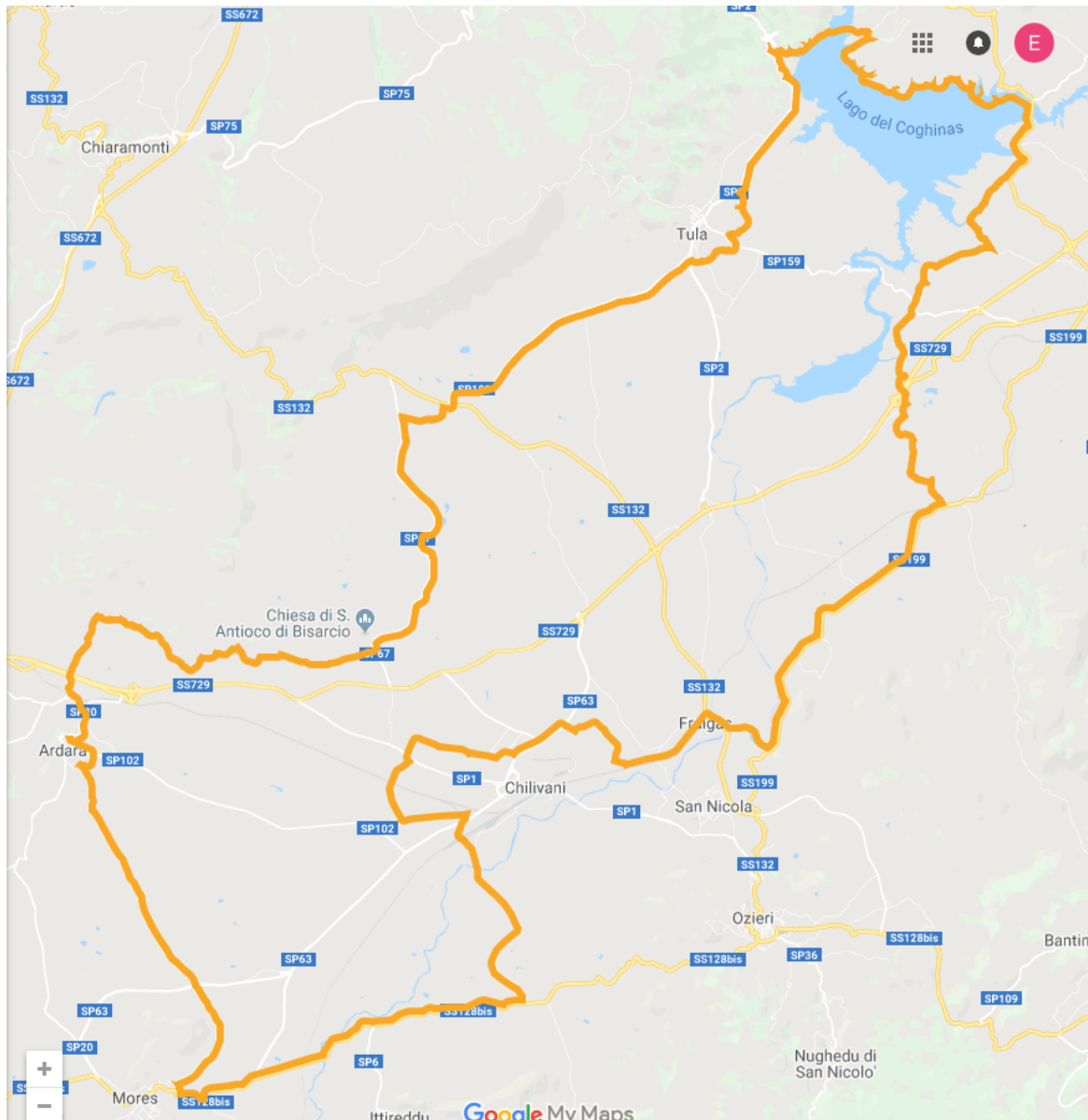
L'analisi delle matrici di sovrapposizione tra gli habitat di interesse comunitario e le previsioni urbanistiche dei comuni ricadenti nel sito mostra come le interazioni maggiori siano presenti fra le Zone E e gli habitat ricompresi nelle categorie HA053, H41, HAP088, HAP177, e H54.

L'analisi delle matrici di sovrapposizione tra le specie di interesse comunitario e le previsioni urbanistiche mostra come le specie floristiche *Linaria flava* e *Marsilea strigosa* si sovrappongano in maniera dominante con le Zone E agricole. Analogamente tali zone mostrano sovrapposizioni con il contingente avifaunistico, e in particolare con le specie *Anthus campestris*, *Calandrella brachydactyla*, *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Lanius collurio* e *Tetrax tetrax*; sono presenti inoltre interazioni significative con la specie di anfibio *Discoglossus sardus* e il contingente di rettili (*Testudo hermanni*, *Euleptes europaea*, *Emys orbicularis*).

### 7.3 Rete delle infrastrutture primarie e secondarie

La ZPS è attraversata longitudinalmente dalla strada statale 729 Sassari- Olbia, che collega la zona nord-occidentale sarda con la costa orientale nei pressi di Olbia. Il sito è inoltre attraversato dalla strada statale 132 che inizia a Ozieri, dalla strada statale 128 bis Centrale Sarda, e si snoda verso nord su un percorso scorrevole per la prima parte, piuttosto curvilineo per la seconda

La strada SP n.2 consente di raggiungere il sito dal centro abitato di Tula.



#### *Rete della sentieristica esistente per la fruizione pedonale del sito*

All'interno della ZPS sono presenti diversi sentieri che collegano alcune delle zone più caratteristiche del sito, attraversando habitat di interesse comunitario.

#### *Reti idriche, elettriche, impianti di distribuzione e di produzione elettrica*

Nell'area sono presenti diversi tratti di linea della rete elettrica. Inoltre, sono individuabili diversi tratti di ridotta lunghezza della rete di approvvigionamento di acqua potabile all'interno dei limiti del della ZPS.



**7.4 Sintesi dei fattori di pressione e degli impatti**

Fattori di pressione		Habitat	Stato di conservazione	Effetti di impatto		Codice impatto
in atto	potenziali			puntuali	diffusi	

Fattori di pressione		Specie	Stato di conservazione	Effetti di impatto		Codice impatto
in atto	potenziali			puntuali	diffusi	
Linee elettriche e telefoniche sospese		A094 - <i>Pandion haliaetus</i>	C		Disturbo fisico nelle rotte migratorie	CUPs01
Strade, autostrade		A128 - <i>Tetrax tetrax</i>	B		Frammentazione dell'areale della specie	CUPs02

*Sintesi della valutazione degli effetti di impatto*

<b>specie</b>	<p>CUPs01: Fenomeni di disturbo fisico nelle rotte migratorie per la specie <i>Pandion haliaetus</i> dovuti alla presenza di linee elettriche e telefoniche.</p> <p>CUPs02: Frammentazione dell'areale della specie <i>Tetrax tetrax</i> agenerata dalla presenza di strade che interrompono la continuità territoriale di habitat idonei alla specie.</p>
---------------	--

## 8 CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA

### 8.1 Componenti di paesaggio con valenza ambientale

Categoria	Componente paesaggistico-ambientale	Sup. (ha)	Sup. (%)
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	611,78	2,90%
	Vegetazione a macchia e in aree umide	1328,96	6,31%
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	508,05	2,41%
	Sugherete, castagneti da frutto	1641,47	7,79%
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	15016,77	71,28%
	Colture specializzate ed arboree	1959,95	9,30%
	Impianti boschivi artificiali	1,33	0,01%
<b>Totale complessivo</b>		<b>21068,31</b>	<b>100,00%</b>

STUDIO GENERALE

Matrice di sovrapposizione di ogni Componente di Paesaggio con ogni Unità Cartografica di riferimento degli habitat di interesse comunitario del sito<sup>4</sup>

Categoria	Componente paesaggistico-ambientale	1 - Habitat d'acqua dolce				2 - Formazioni erbose naturali e seminaturali								3 - Foreste									
		HA053		HA055		H41		H42		HAP088		HAP177		H52		H53		H54		H55		H56	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	6,22	83,7%	19,75	59,1%	7,59	54,3%	2,16	4,8%	194,23	8,9%	0,01	0,0%	5,14	18,4%	3,51	9,1%	0,36	0,5%	1,90	0,3%		
	Colture specializzate ed arboree	0,04	0,6%	1,02	3,1%	1,95	14,0%	5,01	11,0%	750,27	34,3%	4,63	33,6%					0,99	1,3%	42,71	7,1%	0,16	1,3%
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)					4,25	30,4%	5,54	12,2%	248,22	11,3%			12,26	43,8%			31,17	40,7%	91,12	15,1%		
	Vegetazione a macchia e in aree umide	0,01	0,2%	5,28	15,8%					51,03	2,3%			9,96	35,6%	9,29	24,1%	0,32	0,4%	22,17	3,7%	5,56	42,6%
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	1,12	15,1%	7,34	22,0%	0,15	1,0%	5,65	12,4%	114,53	5,2%			0,64	2,3%	25,71	66,8%	2,06	2,7%	0,18	0,0%	2,73	20,9%
	Sugherete, castagneti da frutto	0,03	0,4%			0,05	0,3%	27,15	59,7%	830,63	37,9%	9,16	66,4%					41,70	54,4%	444,74	73,8%	4,62	35,3%
<b>Totale complessivo</b>		<b>7,43</b>	<b>100%</b>	<b>33,40</b>	<b>100%</b>	<b>13,98</b>	<b>100%</b>	<b>45,51</b>	<b>100%</b>	<b>2188,92</b>	<b>100%</b>	<b>13,80</b>	<b>100%</b>	<b>27,99</b>	<b>100%</b>	<b>38,51</b>	<b>100%</b>	<b>76,61</b>	<b>100%</b>	<b>602,82</b>	<b>100%</b>	<b>13,07</b>	<b>100%</b>

<sup>4</sup> I valori percentuali sono calcolati rispetto alla superficie complessiva dell'Unità Cartografica nel Sito.

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

**Matrice di sovrapposizione di ogni Componente di Paesaggio con gli habitat delle specie<sup>5</sup>**

Categoria	Componente di paesaggio	Anfibi			Invertebrati						Pesci	Rettili					
		1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
		1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	14410,7	202,7	90,7	31,6	90,7	922,4	1,8	55,5	74,0	87,1	13532,2	1067,9	1,8	90,7	14609,0	31,8
	Colture specializzate ed arboree	1886,6	58,4	4,0	6,7	4,0	23,3	1,7	54,7	3,6	4,0	1854,3	89,0	1,7	4,0	1927,1	18,1
	Impianti boschivi artificiali	0,0	1,1								1,1		0,0	1,1			1,2
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	141,9	463,6	1,4	0,0	1,4	67,2	0,1	0,0	463,6	1,4	74,6	530,8	0,1	1,4	604,5	1,1
	Vegetazione a macchia e in aree umide	123,2	0,4	1203,8	6,2	1203,8	43,7	69,3	0,0	0,3	1203,8	10,3	44,0	69,3	1203,8	123,5	
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	293,9	133,3	78,3	34,8	78,3	96,4	36,3	110,9	8,7	78,3	174,4	216,0	36,3	78,3	427,2	
	Sugherete, castagneti da frutto	92,9	1540,2	4,5	0,6	4,5	0,2	0,0	0,0	1540,2	4,5	92,7	1540,3	0,0	4,5	1633,1	0,0
<b>Totale complessivo</b>		<b>16949,2</b>	<b>2399,7</b>	<b>1382,8</b>	<b>80,0</b>	<b>1382,8</b>	<b>1153,2</b>	<b>109,2</b>	<b>221,2</b>	<b>2091,6</b>	<b>1379,2</b>	<b>15738,4</b>	<b>3489,3</b>	<b>109,2</b>	<b>1382,8</b>	<b>19325,6</b>	<b>51,0</b>

5	Componente di paesaggio	Anfibi			Invertebrati						Pesci	Rettili					
		1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
		1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	85%	8%	7%	39%	7%	80%	2%	25%	4%	6%	86%	31%	2%	7%	76%	62%
	Colture specializzate ed arboree	11%	2%	0%	8%	0%	2%	2%	25%	0%	0%	12%	3%	2%	0%	10%	35%
	Impianti boschivi artificiali	0%	0%								0%		0%	0%			0%
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	1%	19%	0%	0%	0%	6%	0%	0%	22%	0%	0%	15%	0%	0%	3%	2%
	Vegetazione a macchia e in aree umide	1%	0%	87%	8%	87%	4%	63%	0%	0%	87%	0%	1%	63%	87%	1%	
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	2%	6%	6%	44%	6%	8%	33%	50%	0%	6%	1%	6%	33%	6%	2%	
	Sugherete, castagneti da frutto	1%	64%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	74%	0%	1%	44%	0%	0%	8%	0%

Categoria	Component	Uccelli															
-----------	-----------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>5</sup> I valori assoluti sono espressi in ettari. Gli habitat delle specie faunistiche sono descritti mediante classi di idoneità (1 = bassa; 2 = media; 3 = alta); per tali specie i valori percentuali sono calcolati rispetto alla superficie totale occupata dall'habitat della specie nel sito per ogni classe di idoneità.

**STUDIO GENERALE**

	e di paesaggio	A022	A023			A024		A026			A027		A029		A030			A031			A035	A072		A073			A074			A081			A082			A084		
		3	1	2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	90,7	74,0	87,1	3,6	161,4	3,6	75,8	87,1	3,6	74,0	90,7	74,0	11775,1	55,5	14468,4	74,0	923,0	1740,9	11934,3	90,7	12572,2	1775,3	87,1	13386,3	996,1	13461,8	922,1	11684,3	87,1	3,6	90,7	161,1	13325,3	90,7	161,1	13325,3	
	Colture specializzate ed arboree	4,0	3,6	4,0		23,1		5,3	4,0		3,6	4,0	3,6	197,6	54,7	1836,5	3,6	11,4	78,6	1820,4	4,0	221,4	125,7	4,0	328,3	11,4	336,6	7,8	193,6	4,0		4,0	1624,5	271,8	4,0	1624,5	271,8	
	Impianti boschivi artificiali		1,1			1,1		1,1			1,1		1,1	0,0		0,0	1,1	1,1		0,0		0,0	1,1		0,0	1,1	1,2		0,0					0,0			0,0	
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	1,4	463,6	1,4		465,1		463,7	1,4		463,6	1,4	463,6	3,5	0,0	141,2	463,6	530,8	1,8	72,4	1,4	70,4	466,2	1,4	3,9	530,8	468,4	67,2	2,0	1,4		1,4	69,0	3,8	1,4	69,0	3,8	
	Vegetazione a macchia e in aree umide	1203,8	0,3	1203,8	0,0	1247,8	0,0	69,6	1203,8	0,0	0,3	1203,8	0,3	1204,1	0,0	1207,9	0,3	0,3	47,3	1204,2	1203,8	69,6	4,0	1203,8	116,9	0,4	117,2	0,0	0,3	1203,8	0,0	1203,8	69,4	47,6	1203,8	69,4	47,6	
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	78,3	8,7	78,3		152,4		45,1	78,3		8,7	78,3	8,7	91,6	110,9	159,4	8,7	26,1	111,2	207,2	78,3	66,9	241,1	78,3	257,9	39,8	356,1	31,1	13,3	78,3		78,3	151,9	110,8	78,3	151,9	110,8	
	Sugherete, castagneti da frutto	4,5	1540,2	4,5		1544,8		1540,2	4,5		1540,2	4,5	1540,2	21,2	0,0	94,6	1540,2	1540,3	1,8	92,7	4,5	16,8	1544,1	4,5	18,5	1540,3	1560,8	0,1	16,7	4,5		4,5	71,5	18,5	4,5	71,5	18,5	
<b>Totale complessivo</b>		<b>1382,8</b>	<b>2091,6</b>	<b>1379,2</b>	<b>3,6</b>	<b>3595,7</b>	<b>3,6</b>	<b>2200,9</b>	<b>1379,2</b>	<b>3,6</b>	<b>2091,6</b>	<b>1382,8</b>	<b>2091,6</b>	<b>13293,0</b>	<b>221,2</b>	<b>17908,2</b>	<b>2091,6</b>	<b>3033,0</b>	<b>1981,7</b>	<b>15331,2</b>	<b>1382,8</b>	<b>13017,3</b>	<b>4157,6</b>	<b>1379,2</b>	<b>14111,8</b>	<b>3119,9</b>	<b>16301,9</b>	<b>1028,3</b>	<b>11910,2</b>	<b>1379,2</b>	<b>3,6</b>	<b>1382,8</b>	<b>2147,4</b>	<b>13777,7</b>	<b>1382,8</b>	<b>2147,4</b>	<b>13777,7</b>	

Categoria	Componente di paesaggio	Uccelli																													
		A091		A094	A097			A100		A103		A111		A127		A128		A131			A133			A138			A140			A166	
		2	3	2	1	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	13405	57	91	12601	1800	73	59	5	56	11991	2497	74	91	28	1769	27	87	4	32	100	1800	43	91	32	73	282	1641	119	4	
	Colture specializzate ed arboree	278	55	4	222	1685	0	72		70	1842	92	4	4	0	117	0	4		7	0	1685	0	4	7	0	1649	63	11		
	Impianti boschivi artificiali	0			0						0		1																		
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	5	0	1	70	71	0	0		0	72	70	464	1		2		1		0	0	71		1	0	0	70	2	1		
	Vegetazione a macchia e in aree umide	117	0	1204	70	4	0	113	0	44	0	117	0	1204		4		1204	0	6	0	4		1204	6	0	1254	4	1210	0	
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	250	111	78	67	148	14	213		176	143	241	9	78		157	0	78		35	14	148	0	78	35	14	294	32	113		
	Sugherete, castagneti da frutto	21	0	5	17	73	0	0		0	88	4	1540	5	0	2		5		1	0	73		5	1	0	77	2	5		
<b>Totale complessivo</b>		<b>14076,1</b>	<b>222,7</b>	<b>1382,8</b>	<b>13046,0</b>	<b>3780,8</b>	<b>86,9</b>	<b>456,8</b>	<b>5,1</b>	<b>346,1</b>	<b>14136,9</b>	<b>3020,3</b>	<b>2091,6</b>	<b>1382,8</b>	<b>28,7</b>	<b>2050,7</b>	<b>27,7</b>	<b>1379,2</b>	<b>3,6</b>	<b>80,0</b>	<b>114,1</b>	<b>3780,8</b>	<b>43,3</b>	<b>1382,8</b>	<b>80,0</b>	<b>86,9</b>	<b>3625,9</b>	<b>1742,6</b>	<b>1459,2</b>	<b>3,6</b>	

Categoria	Componente di paesaggio	Uccelli																											
-----------	-------------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardana, Tula e Oschiri"**

		A196	A224			A229	A231		A242			A243		A246		A255			A301			A302		A338	
		3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	3	2	3
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	91	13325	223	961	91	15	2615	11689	75	1696	1746	160	5	14504	11684	1718	199	129	0	7	129	7	13381	1106
	Colture specializzate ed arboree	4	256	1635	43	4		87	194	17	117	1632	62	5	1930	194	78	1636	55	16	6	55	22	327	1608
	Impianti boschivi artificiali		0						0						0	0								0	
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	1	4	70	68	1		69	2	0	2	71	0	1	141	2	2	70	0	0	1	0	1	4	138
	Vegetazione a macchia e in aree umide	1204	4	6	113	1204		73	0	113	4	73	6	0	123	0	47	76	0	44	69	0	113	48	69
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	78	45	240	133	78	0	99	13	115	143	73	159	89	329	13	111	276	125	65	126	125	191	222	162
	Sugherete, castagneti da frutto	5	18	74	0	5		2	17	0	2	73	1	2	91	17	2	74	0	0	2	0	2	18	74
<b>Totale complessivo</b>		<b>1382,8</b>	<b>13652,8</b>	<b>2247,6</b>	<b>1318,8</b>	<b>1382,8</b>	<b>15,6</b>	<b>2945,5</b>	<b>11915,3</b>	<b>321,1</b>	<b>1963,8</b>	<b>3668,9</b>	<b>388,1</b>	<b>102,2</b>	<b>17117,1</b>	<b>11910,2</b>	<b>1958,0</b>	<b>2331,1</b>	<b>308,1</b>	<b>124,9</b>	<b>211,4</b>	<b>308,1</b>	<b>336,3</b>	<b>13998,9</b>	<b>3156,7</b>

Categoria	Componente di paesaggio	Uccelli																											
		A022	A023			A024		A026			A027		A029		A030			A031			A035	A072		A073			A074		
		3	1	2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1	2	3	2	3	1
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	6,6%	3,5%	6,3%	100,0%	4,5%	100,0%	3,4%	6,3%	100,0%	3,5%	6,6%	3,5%	88,6%	25,1%	80,8%	3,5%	30,4%	87,9%	77,8%	6,6%	96,6%	42,7%	6,3%	94,9%	31,9%	82,6%	89,7%	98,1%
	Colture specializzate ed arboree	0,3%	0,2%	0,3%		0,6%		0,2%	0,3%		0,2%	0,3%	0,2%	1,5%	24,8%	10,3%	0,2%	0,4%	4,0%	11,9%	0,3%	1,7%	3,0%	0,3%	2,3%	0,4%	2,1%	0,8%	1,6%
	Impianti boschivi artificiali		0,1%			0,0%		0,1%			0,1%		0,1%	0,0%		0,0%	0,1%	0,0%		0,0%		0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	0,1%	22,2%	0,1%		12,9%		21,1%	0,1%		22,2%	0,1%	22,2%	0,0%	0,0%	0,8%	22,2%	17,5%	0,1%	0,5%	0,1%	0,5%	11,2%	0,1%	0,0%	17,0%	2,9%	6,5%	0,0%
	Vegetazione a macchia e in aree umide	87,1%	0,0%	87,3%	0,0%	34,7%	0,0%	3,2%	87,3%	0,0%	0,0%	87,1%	0,0%	9,1%	0,0%	6,7%	0,0%	0,0%	2,4%	7,9%	87,1%	0,5%	0,1%	87,3%	0,8%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	5,7%	0,4%	5,7%		4,2%		2,0%	5,7%		0,4%	5,7%	0,4%	0,7%	50,1%	0,9%	0,4%	0,9%	5,6%	1,4%	5,7%	0,5%	5,8%	5,7%	1,8%	1,3%	2,2%	3,0%	0,1%
	Sugherete, castagneti da frutto	0,3%	73,6%	0,3%		43,0%		70,0%	0,3%		73,6%	0,3%	73,6%	0,2%	0,0%	0,5%	73,6%	50,8%	0,1%	0,6%	0,3%	0,1%	37,1%	0,3%	0,1%	49,4%	9,6%	0,0%	0,1%
<b>Totale complessivo</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**STUDIO GENERALE**

Categoria	Componente di paesaggio	Uccelli																												
		A084	A091			A094	A097			A100	A103		A111		A127		A128		A131			A133			A138			A140		
		3	2	3	2	1	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	96,7%	95,2%	25,6%	6,6%	96,6%	47,6%	84,1%	12,9%	100,0%	16,1%	84,8%	82,7%	3,5%	6,6%	99%	86%	99%	6%	100%	39%	88%	48%	98%	7%	39%	84%	8%	94%	
	Colture specializzate ed arboree	2,0%	2,0%	24,6%	0,3%	1,7%	44,6%	0,0%	15,8%		20,3%	13,0%	3,1%	0,2%	0,3%	1%	6%	1%	0%		8%	0%	45%	1%	0%	8%	0%	45%	4%	
	Impianti boschivi artificiali	0,0%	0,0%			0,0%						0,0%		0,1%																
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,5%	1,9%	0,0%	0,0%		0,0%	0,5%	2,3%	22,2%	0,1%		0%		0%		0%	0%	2%		0%	0%	0%	2%	0%	
	Vegetazione a macchia e in aree umide	0,3%	0,8%	0,0%	87,1%	0,5%	0,1%	0,0%	24,7%	0,0%	12,6%	0,0%	3,9%	0,0%	87,1%		0%		87%	0%	8%	0%	0%		87%	8%	0%	35%	0%	
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	0,8%	1,8%	49,8%	5,7%	0,5%	3,9%	15,8%	46,5%		50,9%	1,0%	8,0%	0,4%	5,7%		8%	0%	6%		44%	12%	4%	1%	6%	44%	16%	8%	2%	
	Sugherete, castagneti da frutto	0,1%	0,1%	0,0%	0,3%	0,1%	1,9%	0,0%	0,0%		0,0%	0,6%	0,1%	73,6%	0,3%	0%	0%		0%		1%	0%	2%		0%	1%	0%	2%	0%	
<b>Totale complessivo</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

Categoria	Componente di paesaggio	Uccelli																							
		A196	A224			A229	A231		A242			A243		A246		A255			A301			A302		A338	
		3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	3	2	3
Aree ad utilizzazione agro-forestale	Aree agroforestali, aree incolte	7%	98%	10%	73%	7%	97%	89%	98%	23%	86%	48%	41%	5%	85%	98%	88%	9%	42%	0%	3%	42%	2%	96%	35%
	Colture specializzate ed arboree	0%	2%	73%	3%	0%		3%	2%	5%	6%	44%	16%	5%	11%	2%	4%	70%	18%	12%	3%	18%	7%	2%	51%
	Impianti boschivi artificiali		0%						0%						0%	0%								0%	
Aree naturali e sub-naturali	Boschi (boschi misti di conifere e latifoglie; boschi di latifoglie)	0%	0%	3%	5%	0%		2%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	1%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%
	Vegetazione a macchia e in aree umide	87%	0%	0%	9%	87%		2%	0%	35%	0%	2%	2%	0%	1%	0%	2%	3%	0%	35%	33%	0%	34%	0%	2%
Aree seminaturali	Praterie (prati stabili, aree a pascolo naturale, cespuglieti e arbusteti, gariga, aree a ricolonizzazione naturale)	6%	0%	11%	10%	6%	3%	3%	0%	36%	7%	2%	41%	88%	2%	0%	6%	12%	40%	52%	59%	40%	57%	2%	5%
	Sugherete, castagneti da frutto	0%	0%	3%	0%	0%		0%	0%	0%	0%	2%	0%	2%	1%	0%	0%	3%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	2%
<b>Totale complessivo</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>



Le componenti di paesaggio con valenza ambientale presenti interessano l'intera superficie del sito. Le aree ad utilizzazione agroforestale, interessano circa l'80,5% della superficie.

Nelle aree ad utilizzazione agro-forestale, ai sensi dell'art. 29 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR, devono essere vietate le trasformazioni diverse da quelle agricole di cui non sia dimostrata la rilevanza pubblica economica e sociale e l'impossibilità di localizzazione alternativa. Deve essere promosso il recupero delle biodiversità delle specie locali di interesse agrario e delle produzioni agricole tradizionali, nonché il mantenimento degli ecosistemi autoctoni.

Le aree naturali e sub-naturali, caratterizzate dalla presenza di boschi e vegetazione a macchia e in aree umide, interessano circa il 9,2% della superficie della ZPS.

Nelle aree naturali e sub-naturali (boschi, vegetazione a macchia in aree umide) ai sensi dell'art. 23 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR, sono vietati:

- qualunque nuovo intervento edilizio o di modificazione del suolo ed ogni altro intervento, uso od attività suscettibile di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica;
- nei complessi dunali con formazioni erbacee e nei ginepreti, le installazioni temporanee e l'accesso motorizzato, nonché i flussi veicolari e pedonali incompatibili con la conservazione delle risorse naturali;
- gli interventi forestali, se non a scopo conservativo, negli habitat prioritari

Nelle aree seminaturali (praterie, Sugherete, castagneti da frutto), interessanti circa il 10,2% della superficie della ZPS, ai sensi dell'art. 26 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR, gli interventi edilizi o di modificazione del suolo ed ogni altro intervento, uso od attività suscettibile di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica. Beni paesaggistici e identitari

## 8.2 Beni paesaggistici e identitari

**Denominazione** Fiumi, torrenti ed altri corsi d'acqua

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 17 e 18 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

I beni paesaggistici sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturali ed attività antropiche.

Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 17 e 18 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

## STUDIO GENERALE

I beni paesaggistici sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturali ed attività antropiche.

Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** Laghi naturali, invasi artificiali, stagni e lagune

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 17 e 18 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

I beni paesaggistici sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturali ed attività antropiche.

Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** Territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 142 del D.lgs n.42/2004; artt. 17 e 18 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

I beni paesaggistici sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturali ed attività antropiche.

Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** Nuraghe (insediamenti archeologici)

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 48 e 49 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

Sino all'adeguamento degli strumenti urbanistici comunali al PPR, su manufatti ed edifici esistenti all'interno dell'area sono ammessi gli interventi di manutenzione straordinaria, di restauro e risanamento conservativo, previa autorizzazione del competente organo del MIBAC.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** domus de janas (Aree funerarie dal preistorico all'Alto Medioevo)

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 48 e 49 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

Sino all'adeguamento degli strumenti urbanistici comunali al PPR, su manufatti ed edifici esistenti all'interno dell'area sono ammessi gli interventi di manutenzione straordinaria, di restauro e risanamento conservativo, previa autorizzazione del competente organo del MIBAC.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**Denominazione** Villaggio nuragico (insediamenti archeologici)

**Tipologia (paesaggistico/identitario)** Bene paesaggistico

**Eventuale provvedimento di apposizione di vincolo** art. 143 del D.lgs n.42/2004; artt. 48 e 49 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR.

Sino all'adeguamento degli strumenti urbanistici comunali al PPR, su manufatti ed edifici esistenti all'interno dell'area sono ammessi gli interventi di manutenzione straordinaria, di restauro e risanamento conservativo, previa autorizzazione del competente organo del MIBAC.

**Disciplina della fascia di tutela integrale** Nessuno

**Disciplina della fascia di tutela condizionata** Nessuno

**STUDIO GENERALE**

Assetto	Tipologia	Descrizione	1 - Habitat d'acqua dolce				2 - Formazioni erbose naturali e seminaturali								3 - Foreste									
			HA053		HA055		H41		H42		HAP088		HAP177		H52		H53		H54		H55		H56	
			(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Assetto ambientale	Area tutelata per legge	I fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11.12.1933, n.1775 - Fascia di rispetto di 150m			29,74	89,0%	4,76	34,0%			93,55	4,3%			27,99	100,0%	38,51	100,0%	31,48	41,1%	69,78	11,6%	0,14	1,1%
		Laghi e territori contermini per una profondità di 300m dalla linea di battigia	7,43	100,0%	14,12	42,3%	13,98	100,0%	33,50	73,6%	275,76	12,6%	0,86	6,2%					70,21	91,6%	56,20	9,3%	13,05	99,8%
	Bene Paesaggistico Ambientale	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m			31,91	95,5%	4,51	32,2%	9,25	20,3%	266,77	12,2%			27,99	100,0%	38,51	100,0%			85,95	14,3%		
		Laghi naturali, invasi artificiali, stagni, lagune	0,03	0,4%							1,40	0,1%							0,65	0,8%	0,07	0,0%		
Assetto storico-culturale	Bene Paesaggistico	Domus de janas (*)									3	100,0%												
		Insedimento (*)										4	100,0%											
		Nuraghe (*)							1	12,5%	5	62,5%									2	25,0%		

5	Tipologia	Descrizione	1429		1715	
			Sup. (ha)	Sup. (%)	Sup. (ha)	Sup. (%)
Assetto ambientale	Area tutelata per legge	I fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11.12.1933, n.1775 - Fascia di rispetto di 150m			0,2	0,7%
		Laghi e territori contermini per una profondità di 300m dalla linea di battigia	8,3	39,1%	25,2	100,0%
	Bene Paesaggistico Ambientale	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m			1,1	4,2%

5	Categoria	Elemento	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
Assetto ambientale	Area tutelata per legge	I fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11.12.1933, n.1775 - Fascia di rispetto di 150m	2104,9	231,6	27,3	5,9	27,3	107,7	8,8	36,7	192,8	27,3	1985,7	338,4	8,8	27,3	2335,0	2,0
		Laghi e territori contermini per una profondità di 300m dalla linea di battigia	1066,4	470,2	1359,4	76,4	1359,4	91,3	28,7	2,7	460,7	1355,8	956,8	554,7	28,7	1359,4	1526,3	10,3
	Bene Paesaggistico Ambientale	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m	4484,5	260,7	144,4	20,8	144,4	225,6	17,2	45,6	212,8	140,9	4239,6	484,0	17,2	144,4	4751,2	4,4

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

5	Categoria	Elemento	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
		Laghi naturali, invasi artificiali, stagni, lagune	0,1	0,1	1200,0	0,0	1200,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1200,0	0,0	0,1	0,0	1200,0	0,2	
Assetto storico-culturale	Bene Paesaggistico	Chiesa (*)	3	1							1		3	1			4	
		Domus de janas (*)	7	5				2		2	3		5	7			12	
		Insedimento (*)	20	10				4		4	4		18	12			30	
		Nuraghe (*)	13	13				4		3	9		10	16			26	
		Villaggio (*)		1							1			1			1	

Assetto	Categoria	Elemento	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
Assetto ambientale	Area tutelata per legge	I fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11.12.1933, n.1775 - Fascia di rispetto di 150m	12,4%	9,7%	2,0%	7,4%	2,0%	9,3%	8,1%	16,6%	9,2%	2,0%	12,6%	9,7%	8,1%	2,0%	12,1%	3,9%
		Laghi e territori contermini per una profondità di 300m dalla linea di battigia	6,3%	19,6%	98,3%	95,5%	98,3%	7,9%	26,3%	1,2%	22,0%	98,3%	6,1%	15,9%	26,3%	98,3%	7,9%	20,1%
	Bene Paesaggistico Ambientale	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m	26,5%	10,9%	10,4%	26,0%	10,4%	19,6%	15,8%	20,6%	10,2%	10,2%	26,9%	13,9%	15,8%	10,4%	24,6%	8,5%
		Laghi naturali, invasi artificiali, stagni, lagune	0,0%	0,0%	86,8%	0,0%	86,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	87,0%	0,0%	0,0%	0,0%	86,8%	0,0%	
Assetto storico-culturale	Bene Paesaggistico	Chiesa (*)	75,0%	25,0%							25,0%		75,0%	25,0%			100,0%	
		Domus de janas (*)	58,3%	41,7%				16,7%		16,7%	25,0%		41,7%	58,3%			100,0%	
		Insedimento (*)	58,8%	29,4%				11,8%		11,8%	11,8%		52,9%	35,3%			88,2%	
		Nuraghe (*)	44,8%	44,8%				13,8%		10,3%	31,0%		34,5%	55,2%			89,7%	
		Villaggio (*)		100,0%							100,0%			100,0%			100,0%	







STUDIO GENERALE

Assetto	Categoria	Elemento	Uccelli																								
			A196	A224			A229	A231		A242			A243		A246		A255			A301			A302		A338		
			3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	3	2	3	
		Laghi e territori contermini per una profondità di 300m dalla linea di battigia	98%	5%	12%	10%	98%		12%	4%	12%	12%	12%	22%	13%	6%	4%	12%	12%	3%	2%	20%	3%	13%	5%	10%	
	Bene Paesaggistico Ambientale	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua - Fascia di rispetto di 150m	10%	28%	21%	19%	10%	50%	19%	29%	24%	22%	21%	18%	26%	26%	29%	23%	21%	16%	47%	21%	16%	31%	28%	19%	
		Laghi naturali, invasi artificiali, stagni, lagune	87%	0%	0%	0%	87%		0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%		0%	0%	0%		0%	0%	0%	0%	0%	
Assetto storico-culturale	Bene Paesaggistico	Chiesa (*)		75%					25%	50%		25%	25%			75%	50%	25%							75%		
		Domus de janas (*)		42%	17%	17%			33%	25%		33%	17%	17%		75%	25%	17%	17%	17%				17%		58%	17%
		Insedimento (*)		53%	12%	12%			35%	29%	6%	35%	24%	18%		76%	29%	29%	12%	18%				18%		65%	12%
		Nuraghe (*)		34%	10%	14%			17%	28%	7%	17%	7%	14%		59%	28%	14%	10%	14%	3%			14%	3%	48%	10%
		Villaggio (*)																									

## PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

In generale, analizzando la matrice di sovrapposizione dei beni paesaggistici ed identitari con le unità cartografiche degli habitat di interesse comunitario non si rilevano condizioni di conflittualità tra tutela e valorizzazione delle valenze paesaggistiche e gli eventuali fattori di impatto che possono essere prodotti su habitat e specie di interesse comunitari in relazione alle azioni di tutela dei beni paesaggistici ed identitari.

### 8.3 Uso del suolo

Cod.	Descrizione	Sup. (ha)	Sup. (%)
1112	Tessuto residenziale rado	0,28	0,00%
1121	Tessuto residenziale rado e nucleiforme	2,62	0,01%
1122	Fabbricati rurali	258,13	1,23%
1211	Insedimenti industriali/artigianali e commerciali e spazi annessi	25,51	0,12%
1212	Insedimento di gradi impianti di servizi	2,18	0,01%
1221	Reti stradali e spazi accessori	3,13	0,01%
131	Aree estrattive	15,56	0,07%
1421	Aree ricreative e sportive	1,38	0,01%
143	Cimiteri	0,45	0,00%
2111	Seminativi in aree non irrigue	578,15	2,75%
2112	Prati artificiali	1164,47	5,54%
2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	11907,18	56,64%
2124	Coltura in serra	3,04	0,01%
221	Vigneti	34,63	0,16%
222	Frutteti e frutti minori	16,38	0,08%
223	Oliveti	21,79	0,10%
2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	1817,01	8,64%
242	Sistemi colturali e particellari complessi	27,22	0,13%
243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	86,92	0,41%
244	Aree agroforestali	941,37	4,48%
3111	Bosco di latifoglie	449,77	2,14%
31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste	81,61	0,39%
31122	Sugherete	1560,23	7,42%
321	Aree a pascolo naturale	221,18	1,05%
3221	Cespuglieti ed arbusteti	70,47	0,34%
3222	Formazioni di ripa non arboree	54,43	0,26%
3231	Macchia mediterranea	77,11	0,37%
3232	Gariga	32,13	0,15%
3241	Aree a ricolonizzazione naturale	99,55	0,47%

**STUDIO GENERALE**

<b>Cod.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Sup. (ha)</b>	<b>Sup. (%)</b>
3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	2,62	0,01%
3311	Spiagge di ampiezza superiore a 25m	76,41	0,36%
3315	Letti di torrenti di ampiezza superiore a 25m	3,62	0,02%
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%	1,51	0,01%
411	Paludi interne	3,61	0,02%
5121	Bacini naturali	0,00	0,00%
5122	Bacini artificiali	1379,18	6,56%
		21020,84	100,00%

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

**Matrice di sovrapposizione dell'uso del suolo (fonte: RAS, 2008; locali rielaborazioni su base foto interpretative e di campo) con ogni Unità Cartografica di riferimento degli habitat e specie di interesse comunitario della ZPS**

(i valori assoluti sono espressi in ettari; i valori percentuali sono calcolati rispetto alla superficie totale occupata dall'Unità Cartografica nel Sito)

Cod.	Descrizione	1 - Habitat d'acqua dolce				2 - Formazioni erbose naturali e seminaturali								3 - Foreste									
		HA053		HA055		H41		H42		HAP088		HAP177		H52		H53		H54		H55		H56	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
2111	Seminativi in aree non irrigue							0,11	0,2%	10,75	0,5%	2,87	20,8%							0,18	0,0%		
2112	Prati artificiali	6,08	81,8%	9,65	28,9%			0,80	1,8%	35,07	1,6%	0,01	0,1%	2,05	7,3%	10,76	27,9%			0,03	0,0%		
2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo			11,63	34,8%					37,47	1,7%			2,99	10,7%	3,69	9,6%			6,10	1,0%		
221	Vigneti									0,15	0,0%									0,04	0,0%		
223	Oliveti									0,00	0,0%												
2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	0,04	0,6%			1,96	14,0%	4,95	10,9%	689,40	31,5%	1,53	11,1%					1,12	1,5%	42,82	7,1%	0,17	1,3%
243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	0,26	3,5%							31,06	1,4%												
244	Aree agroforestali					11,43	81,7%	1,26	2,8%	120,73	5,5%			0,65	2,3%			2,16	2,8%	8,99	1,5%		
3111	Bosco di latifoglie					0,00	0,0%	5,55	12,2%	197,32	9,0%			10,10	36,1%			29,35	38,3%	78,15	13,0%		
31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste									8,27	0,4%									0,04	0,0%		
31122	Sugherete	0,03	0,4%			0,05	0,3%	27,24	59,9%	799,81	36,5%	9,40	68,1%					41,47	54,1%	443,68	73,6%	4,63	35,4%
321	Aree a pascolo naturale			0,92	2,7%					131,79	6,0%					4,84	12,6%			0,00	0,0%		
3221	Cespuglieti ed arbusteti									25,18	1,2%									0,00	0,0%		
3222	Formazioni di ripa non arboree			3,16	9,5%					9,19	0,4%			8,83	31,5%	19,12	49,7%			4,13	0,7%		
3231	Macchia mediterranea									47,04	2,1%									17,90	3,0%	6,16	47,1%
3232	Gariga			2,39	7,2%	0,04	0,3%			21,07	1,0%							2,07	2,7%				
3241	Aree a ricolonizzazione naturale			0,94	2,8%	0,49	3,5%	5,57	12,2%	14,58	0,7%			0,73	2,6%					0,04	0,0%	1,65	12,6%
3242	Aree a ricolonizzazione artificiale																			0,06	0,0%		
<b>Totale complessivo</b>		<b>6,42</b>	<b>86,4%</b>	<b>28,69</b>	<b>85,9%</b>	<b>13,95</b>	<b>99,8%</b>	<b>45,48</b>	<b>99,9%</b>	<b>2178,88</b>	<b>99,5%</b>	<b>13,80</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,34</b>	<b>90,5%</b>	<b>38,40</b>	<b>99,7%</b>	<b>76,16</b>	<b>99,4%</b>	<b>602,15</b>	<b>99,9%</b>	<b>12,61</b>	<b>96,4%</b>

5	Cod.	Descrizione	1429		1715	
			Sup. (ha)	Sup. (%)	Sup. (ha)	Sup. (%)
2 - Territori agricoli	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	0,3	1,2%		
	2111	Seminativi in aree non irrigue	2,9	13,5%		
	2112	Prati artificiali	6,1	28,7%		
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	1,6	7,4%		
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	31122	Sugherete	9,4	44,4%		
<b>Totale complessivo</b>			<b>20,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0%</b>

## STUDIO GENERALE

Categoria	Cod.	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	578,2										578,2				578,2	
	2112	Prati artificiali	1164,5										1164,5				1164,5	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	11907,2										11907,2				11907,2	
	2124	Coltura in serra	3,0										3,0				3,0	
	221	Vigneti	34,6										34,6					34,6
	222	Frutteti e frutti minori	16,4										16,4					16,4
	223	Oliveti	21,8											21,8			21,8	
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	1817,0											1817,0				1817,0
	242	Sistemi colturali e particellari complessi	27,2											27,2				27,2
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti		86,9					86,9					86,9				86,9
	244	Aree agroforestali	941,4						941,4					941,4				941,4
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie		449,8								449,8		449,8			449,8	
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste		81,6								81,6		81,6			81,6	
	31122	Sugherete		1560,2								1560,2		1560,2			1560,2	
	321	Aree a pascolo naturale		221,2							221,2			221,2			221,2	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	70,5					70,5						70,5			70,5	
	3222	Formazioni di ripa non arboree	54,4					54,4						54,4			54,4	
	3231	Macchia mediterranea	77,1						77,1						77,1		77,1	
	3232	Gariga	32,1						32,1						32,1		32,1	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	99,5										99,5				99,5	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	2,6										2,6				2,6	
	333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%	1,5											1,5			1,5	
<b>Totale complessivo</b>			<b>16849,1</b>	<b>2399,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1153,2</b>	<b>109,2</b>	<b>221,2</b>	<b>2091,6</b>	<b>0,0</b>	<b>15650,3</b>	<b>3489,3</b>	<b>109,2</b>	<b>0,0</b>	<b>19197,8</b>	<b>51,0</b>

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"**

Categoria	Cod.	Descrizione	Anfibi			Invertebrati					Pesci	Rettili						
			1190			1043		1055			1088	6135	1217			1220	6137	
			1	2	3	2	3	1	2	3	3	3	1	2	3	3	1	2
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	3,4%										3,7%				3,0%	
	2112	Prati artificiali	6,9%										7,4%				6,0%	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	70,3%										75,7%				61,6%	
	2124	Coltura in serra	0,0%										0,0%				0,0%	
	221	Vigneti	0,2%										0,2%					67,9%
	222	Frutteti e frutti minori	0,1%										0,1%					32,1%
	223	Oliveti	0,1%											0,6%			0,1%	
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti	10,7%											11,5%				9,4%
	242	Sistemi colturali e particellari complessi	0,2%											0,2%				0,1%
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti		3,6%					7,5%						2,5%			0,4%
	244	Aree agroforestali	5,6%						81,6%						27,0%			4,9%
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie		18,7%								21,5%		12,9%			2,3%	
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste		3,4%								3,9%		2,3%			0,4%	
	31122	Sugherete		65,0%								74,6%		44,7%			8,1%	
	321	Aree a pascolo naturale		9,2%						100,0%				6,3%			1,1%	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	0,4%					6,1%						2,0%			0,4%	
	3222	Formazioni di ripa non arboree	0,3%					4,7%						1,6%			0,3%	
	3231	Macchia mediterranea	0,5%						70,6%						70,6%		0,4%	
	3232	Gariga	0,2%						29,4%						29,4%		0,2%	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	0,6%										0,6%				0,5%	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	0,0%										0,0%				0,0%	
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%	0,0%											0,0%			0,0%		
<b>Totale complessivo</b>			<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>

STUDIO GENERALE

Categoria	Cod.	Descrizione	Uccelli																																			
			A022	A023			A024		A026			A027		A029		A030			A031			A035	A072		A073			A074		A081			A082			A084		
			3	1	2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue														3%			29%				14%		4%		4%							4%			4%	
	2112	Prati artificiali														7%			59%				28%		8%		7%							8%			8%	
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo													90%	66%				78%		91%			84%		73%		100%					86%			86%	
	2124	Coltura in serra													0%	0%				0%		0%			0%		0%		0%					0%			0%	
	221	Vigneti																					0%															
	222	Frutteti e frutti minori																																				
	223	Oliveti																					0%															
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti															10%				12%													85%			85%	
	242	Sistemi colturali e particellari complessi															0%			1%																		
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti															0%			4%							3%		8%									
244	Aree agroforestali															5%		31%				7%				30%		92%										
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie		22%			13%	20%			22%	22%				22%	15%						11%			14%	3%											
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste		4%			2%	4%			4%	4%				4%	3%						2%			3%	1%											
	31122	Sugherete		75%			43%	71%			75%	75%				75%	51%						38%			50%	10%											
	321	Aree a pascolo naturale													100%					1%			5%		2%		1%					10%			10%			
	3221	Cespuglieti ed arbusteti					2%													4%					0%		0%							1%			1%	
	3222	Formazioni di ripa non arboree					2%														3%					0%		0%							0%			0%
	3231	Macchia mediterranea							4%														1%		1%		0%					4%				4%		
	3232	Gariga							1%														0%		0%		0%					1%				1%		
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale																						2%			1%											
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale																						0%			0%											
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%																																					
<b>Totale complessivo</b>			<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>62%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>	<b>92%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>91%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>



PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri"

Categoria	Cod.	Descrizione	Uccelli																									
			A091		A094	A097			A100	A103		A111		A127		A128		A131			A133			A138			A140	
			2	3	2	1	2	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue	4%				15%					19%				28%						15%						
	2112	Prati artificiali	8%				31%					39%				57%						31%						
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	85%			91%						84%																
	2124	Coltura in serra	0%			0%						0%																
	221	Vigneti				0%						0%																
	222	Frutteti e frutti minori										0%																
	223	Oliveti				0%						0%																
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti					48%					13%											48%					50%
	242	Sistemi colturali e particellari complessi				0%						0%			95%							24%						
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti	1%					100%				1%					4%					76%					100%	
244	Aree agroforestali				7%						31%																	
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie												22%														
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste												4%														
	31122	Sugherete												75%														
	321	Aree a pascolo naturale		99%			6%		48%		64%	2%				11%						6%					6%	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti	1%						15%		20%		2%														2%	
	3222	Formazioni di ripa non arboree	0%						12%		16%		2%														2%	
	3231	Macchia mediterranea	1%			1%			17%				3%															
	3232	Gariga	0%			0%			7%				1%															
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale	1%										3%															
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale	0%										0%															
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%		1%		0%			0%	30%		0%					5%												
<b>Totale complessivo</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>30%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>60%</b>	

STUDIO GENERALE

Categoria	Cod.	Descrizione	Uccelli																								
			A196	A224			A229	A231		A242			A243		A246		A255			A301			A302		A338		
			3	1	2	3	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	3	2	3	
2 - Territori agricoli	2111	Seminativi in aree non irrigue		4%					20%			29%	16%			3%		30%							4%		
	2112	Prati artificiali		9%					40%			59%	32%			7%		59%							8%		
	2121	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo		87%						100%						70%	100%								85%		
	2124	Coltura in serra		0%						0%						0%	0%								0%		
	221	Vigneti				3%										0%										1%	
	222	Frutteti e frutti minori							1%																		1%
	223	Oliveti				2%			1%							0%											1%
	2413	Colture temporanee associate ad altre colture permanenti			81%								50%			11%			78%								58%
	242	Sistemi colturali e particellari complessi			1%				1%							0%											1%
	243	Aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali importanti				7%			3%		27%			22%		1%		4%		28%				28%			3%
244	Aree agroforestali				71%			32%							5%											30%	
3 - Territori boscati ed altri ambienti seminaturali	3111	Bosco di latifoglie																									
	31121	Pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc. anche in formazioni miste																									
	31122	Sugherete																									
	321	Aree a pascolo naturale			10%							11%		57%		1%		9%	72%				72%			2%	
	3221	Cespuglieti ed arbusteti				5%					22%					0%		4%			56%			21%	1%		
	3222	Formazioni di ripa non arboree				4%					17%					0%		3%			44%			16%	0%		
	3231	Macchia mediterranea				6%			3%		24%		2%			0%			3%			36%		23%		2%	
	3232	Gariga				2%			1%		10%		1%			0%			1%			15%		10%		1%	
	3241	Aree a ricolonizzazione naturale			4%											97%			4%			47%		30%		3%	
	3242	Aree a ricolonizzazione artificiale			0%											3%			0%			1%		1%		0%	
333	Aree con vegetazione rada < 5% e > 40%								0%									0%									
<b>Totale complessivo</b>			<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>96%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>79%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

In generale, analizzando la matrice di sovrapposizione dei beni paesaggistici ed identitari con le unità cartografiche degli habitat di interesse comunitario e con le specie faunistiche di interesse comunitario non si rilevano condizioni di conflittualità tra tutela e valorizzazione delle valenze paesaggistiche e gli eventuali fattori di impatto che possono essere prodotti su habitat e specie in relazione alle azioni di tutela dei beni paesaggistici ed identitari.

L'analisi delle matrici di sovrapposizione fra gli Habitat di interesse comunitario e gli usi del suolo mostrano come all'interno delle aree agricole i prati artificiali (cat. UdS 2112) abbiano intersezioni significative con gli habitat ricompresi nell'unità HA053, con sovrapposizioni superiori all'80%.

Le sugherete (cat. UdS 31122) si sovrappongono con percentuali superiori al 60% con gli habitat ricompresi nelle categorie H42, H55 e HAP177; la macchia mediterranea (cat. UdS 3231) si sovrappone per circa il 47% con gli habitat ricompresi nella categoria H56.

*L'analisi delle matrici di sovrapposizione fra le specie di interesse comunitario e gli usi del suolo mostrano come il contingente avifaunistico presenti le intersezioni maggiori con i territori boscati (prevalentemente sugherete, cat. UdS 31122); analogamente si denota come i seminativi semplici e le colture orticole a pieno campo (cat. UdS 2121) abbiano intersezioni con le diverse classi faunistiche, in particolare superiori al 50% per quanto riguarda la specie di anfibio *Discoglossus sardus*, i rettili *Testudo hermanni* e *Euleptes europaea* e svariate specie avifaunistiche. Tra queste le intersezioni maggiori si riscontrano per le specie *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Milvus migrans*. La specie avifaunistica *Tetrax tetrax* mostra le intersezioni maggiori con gli usi del suolo relativi ai Sistemi colturali e particellari complessi (cat. UdS 242) e i Prati artificiali (cat. UdS 2112).*

#### **8.4 Sintesi degli effetti d'impatto individuati**

Non si rilevano fattori di pressione a carico degli habitat e delle specie presenti nel sito.