



*LIFE + Nature and Biodiversity*

**TECHNICAL APPLICATION FORMS**

**Part B – technical summary and overall  
context of the project**

**SUMMARY DESCRIPTION OF THE PROJECT** (Max. 3 pages; to be completed in English)

**Project title:** Management Actions for Conservation of *Tetrax Tetrax* in Steppic Sardinia

**Objectives:** The main objective of this project is to implement in the field an urgent protection strategy to safeguard the last small populations of Little Bustard (\* *Tetrax tetrax*) in Sardinia. The Little Bustard (\**Tetrax tetrax*) is a vulnerable species: it is listed as "priority species" on Annex 1 of "Birds" Directive and Appendix II of the Bern Convention. In Sardinia, the species has the necessity of the application of several urgent conservation measures, involving public and private bodies, NGOs, stakeholders and local economic entities such as agriculture-farming and sheep-farming owners. Small populations (nuclei) of Little Bustard in Sardinia are in SCIs, SPAs (Natura 2000 sites) and IBAs. In Sardinia, the areas with the greater concentrations of \**Tetrax tetrax* are in 6 SCIs (ITB010002; ITB011113; ITB020041; ITB021101; ITB03111104; ITB040031) and 6 SPAs (ITB010001; ITB013012; ITB013046; ITB023037; ITB023050; ITB0233051). In particular in SCIs ITB011113, ITB021101 and ITB0311104 and in SPA ITB013048 respectively 100/400; 30/40; 100/200 and 100/400 individuals males are present. The greater part of these areas also is characterized from the presence of steppic habitats such as \* Festuco-Brometalia (HD code: 62.10) and \*Thero- Brachypodietea (HD code: 62.20) (\* = priority, *sensu* Directive Habitat). The trends to monocultures, unsuitable livestock densities, farm mechanisation, the hunting activities, the abandonment, the ignorance or the carelessness have seriously endangered the local populations of \**Tetrax tetrax* and other bird species of community interest. Objective is also to sustain indirectly the ecology of the local flora and fauna, including migratory birds. The realisation of the project objectives will be pursued by a large agreement and an intensive participative process concerning to sustainable use of shepherd-agriculture lands through local agreements and intensive communication activities (involving agriculture-shepherds-landowners associations, tourism operators, environmental NGOs, etc.).

The project has previewed the direct involvement of public authorities (municipalities, provinces, regional authorities). The actions of surveillance, monitoring and networking with other UE experiences will interest also other habitats and bird species of community interest, in order to produce results more organic and effective in the context of Mediterranean biogeographical region.

**Actions and means involved:**

*Preliminary actions:* \**Tetrax tetrax* Action Plan; Steppic habitats Action Plan; \**Tetrax tetrax* Monitoring Plan; \**Tetrax tetrax* Conservation Updating Status (updating activity); localization of suitable lands to the reproduction of \**Tetrax tetrax* and activation (start) of the procedure of expropriation land and/or purchase (not LIFE+ fund); Verification of the procedure for the purchase of lands of the disuse military airport in Ozieri (inside Natura 2000 site); 6 executive projects (category C).

*Compensation payments:* Nature 2000 Indemnity in the Nature 2000 sites (where the project actions and activities are to implement) actually out of the Rural Development Program payments.

*No-periodical and periodical actions:* First monitoring campaign on the conservation status of \**Tetrax tetrax* (2009-2010 ys); Professional course of ornithology techniques for biologists, naturalists, voluntaries, rangers, foresters, NGOs people; Second monitoring campaign with new 2 rangers selected by the professional course (y 2011); Building of 3 observatory towers and restoration of 3 guest quarters for rangers on public lands situated inside 3 Nature 2000 sites.

*Public awareness:* Communication project for the \*Little bustard conservation; Public awareness campaign on the safeguard of \**Tetrax tetrax* turned to the local people, residents and agriculturists of the steppic zones (production and distribution of brochure and package of frontline encounters for a total of 80 hours). Environmental education campaign turned to the schools (production and distribution of brochure and package of frontline encounters for a total of 80 hours); Spot TV "Little Bustard: European patrimony, Sardinia symbol" with regional distribution; Web site; Press conferences; Editing plan for the realization of a pamphlet in order to illustrate the opportunities offered from the Program of Rural Development and Natura 2000 and prints and distribution of the same one; Agreement with stakeholder in the elective territory of \**Tetrax tetrax*; Inauguration of the 3 observatory towers and the 3 guest quarters for rangers; European networking activities with

other LIFE projects with bird conservation targets and European video-conference; Graphic plan of informative panels; Realization and allocation of informative panels.

*General management:* general coordination; technical-scientific coordinative activities; administrative coordination; external audit.

**Expected results (quantified as far as possible):**

During the project timing, the main expected result is to verify a numerical stability or a numerical increase of *\*Tetrax tetrax* populations specially in the Natura 2000 sites.

All proposed actions to are clearly connected one to the other by the common strategy according to the suggestion of the document "European Union Action Plans for "Priority Birds Species - Little Bustard". The expected result of the project is to develop to long-term strategy for the conservation of *\*Tetrax tetrax* in Sardinia adopting management and restoration criteria by:

Approval of Conservation Action Plan for the Little Bustard (on regional official gazette);

Approval of Conservation Action Plan for the steppic habitats (on regional official gazette) ;

Implementation of monitoring plan to verify the conservation status of Little Bustard in Sardinia;

Updating of the conservation status of the species;

Location of 200 hectares suitable for the *\*Tetrax tetrax* reproduction in private areas inside Natura 2000 sites;

Creation of two job position (permanent job in surveillance staff);

3 observatory towers and 3 guest quarters for rangers allocated in 3 Nature 2000 sites;

Agreement with agricultural and shepherd associations to safeguard the little bustard populations.

Finally, an European video-conference on Little Bustard conservation to define to common strategy guideline at European level by LIFE experience.

## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri**

**Surface area (ha): 20437**

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code :**

pSCI  **NATURA 2000 Code : ITB011113**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette.

L'area ricade nella IBA "Campo d'Ozieri".

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli ambienti presenti nell'area, la cui superficie del SIC è pari a circa 20.000 ettari, sono la steppa boscata (10%), gariga (20%), praterie aride (50%), coltivi e aree ruderali (20%).

L'habitat prioritario di interesse comunitario, "Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*" ha una copertura dell'1% sulla superficie totale del sito.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 20437 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Oziera, Tula, Oschiri e in minima parte Mores e Berchidda.

L'area è di particolare interesse faunistico per la riproduzione della Gallina prataiola. Oltre alla presenza di habitat di praterie naturali e seminaturali, sono presenti pascoli arborati a *Quercus suber* (Dehesas) che si alternano a campi arati saltuariamente per colture foraggere. Il sito ricco è di specie endemiche.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC è presente un habitat di interesse comunitario: "Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*" (cod. 3130).

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: 100-400;
- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: > del 15%;
- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;
- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;
- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A140 *Pluvialis apricaria*

A141 *Pluvialis squatarola*

A301 *Sylvia sarda*

A302 *Sylvia undata*

A029 *Ardea purpurea*

A133 *Burhinus oedicephalus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A031 *Ciconia ciconia*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A084 *Circus pygargus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A026 *Egretta garzetta*  
A095 *Falco naumanni*  
A103 *Falco peregrinus*  
A127 *Grus grus*  
A338 *Lanius collurio*  
A094 *Pandion haliaetus*  
A035 *Phoenicopeterus ruber*  
A400 *Accipiter gentilis arrigonii*  
A229 *Alcedo atthis*  
A111 *Alectoris barbara*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulario Standard Natura 2000 riporta specie di mammiferi, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

#### MAMMIFERI

1316 *Myotis capaccinii*  
1324 *Myotis myotis*

#### ANFIBI E RETTILI

1190 *Discoglossus sardus*  
1220 *Emys orbicularis*  
1219 *Testudo graeca*  
1217 *Testudo hermanni*  
1218 *Testudo marginata*  
1229 *Phyllodactylus europaeus*

#### PESCI

1108 *Salmo macrostigma*

#### INVERTEBRATI

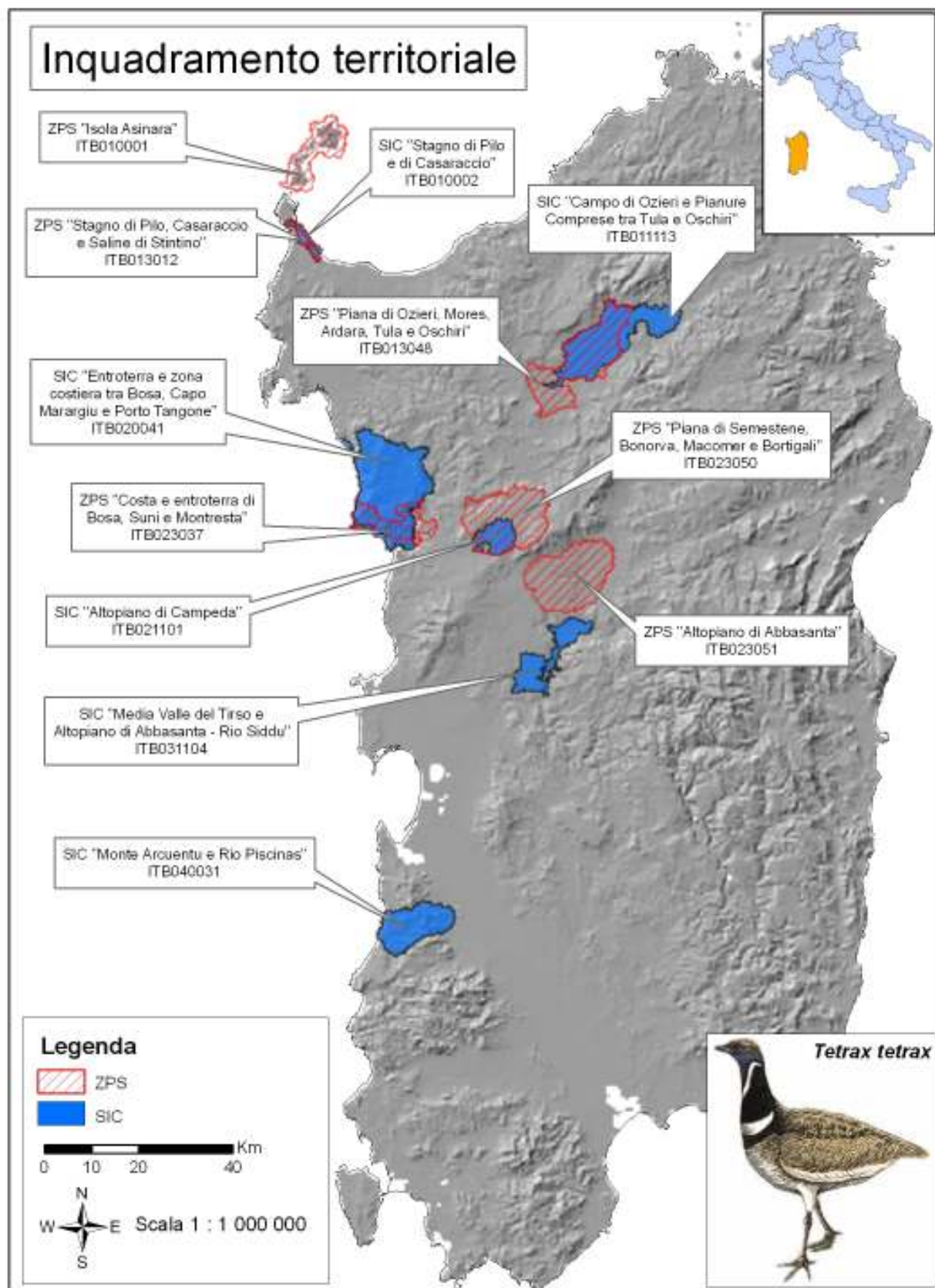
1055 *Papilio hospiton*  
1043 *Lindenia tetraphylla*

#### **Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

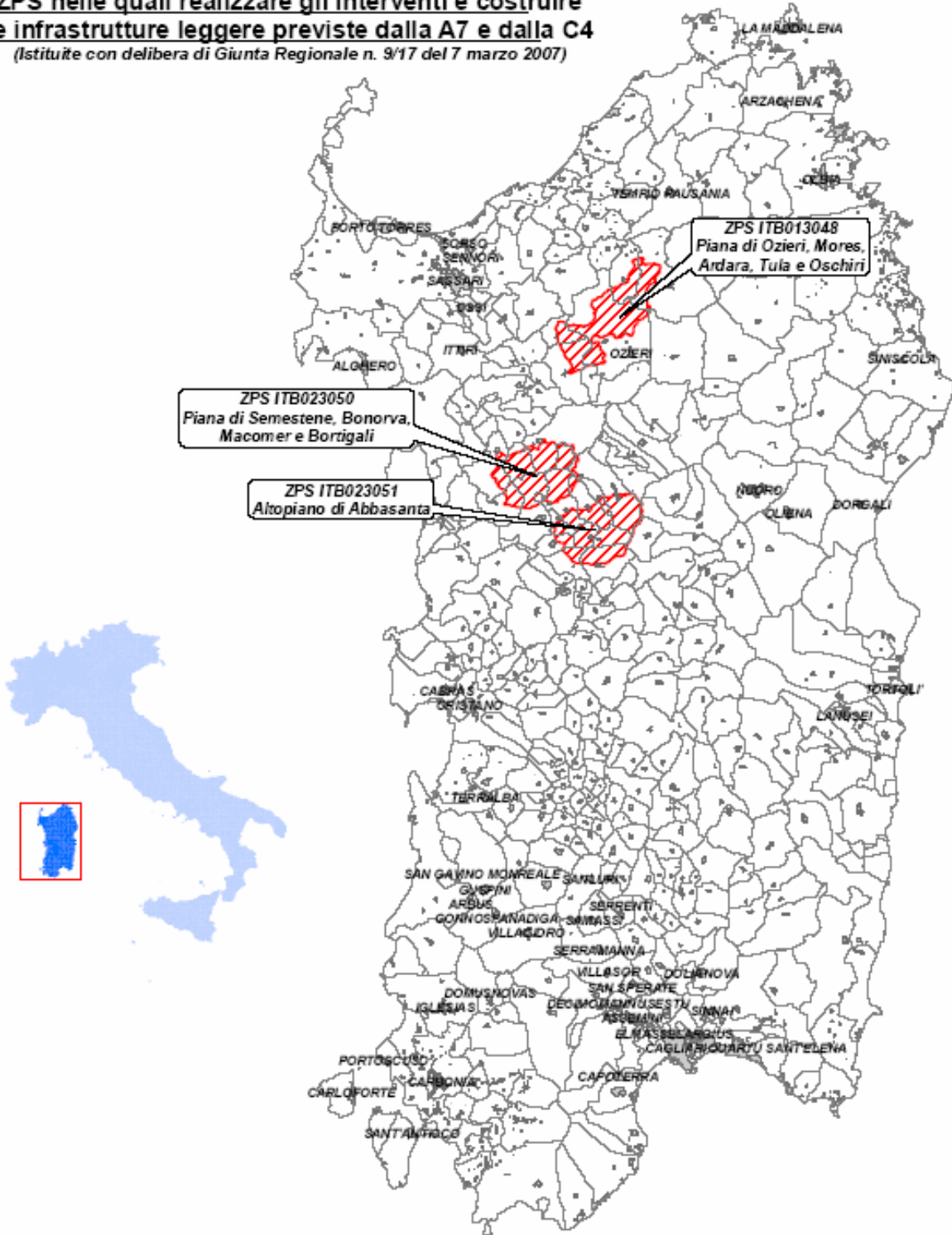
L'importanza dell'area è legata al suo interesse faunistico per la riproduzione della gallina prataiola: il sito è caratterizzato dagli ampi spazi dei pascoli naturali e seminaturali mediterranei (*Thero-Brachypodietea* ed *Heliamenthemetea guttati*), ma anche da formazioni ripariali (*Nerio-Tamaricetea*) dei numerosi corsi d'acqua che percorrono il sito.

Si tratta di una vasta area arida e pianeggiante della Sardegna centrale, comprensiva degli abitati di Ozieri, Oschieri, Torralba, Tula. L'area è importante per la nidificazione anche di altre specie ornitiche legate ad ambienti aperti ed aridi: Pernice sarda, Occhione, Storno nero.

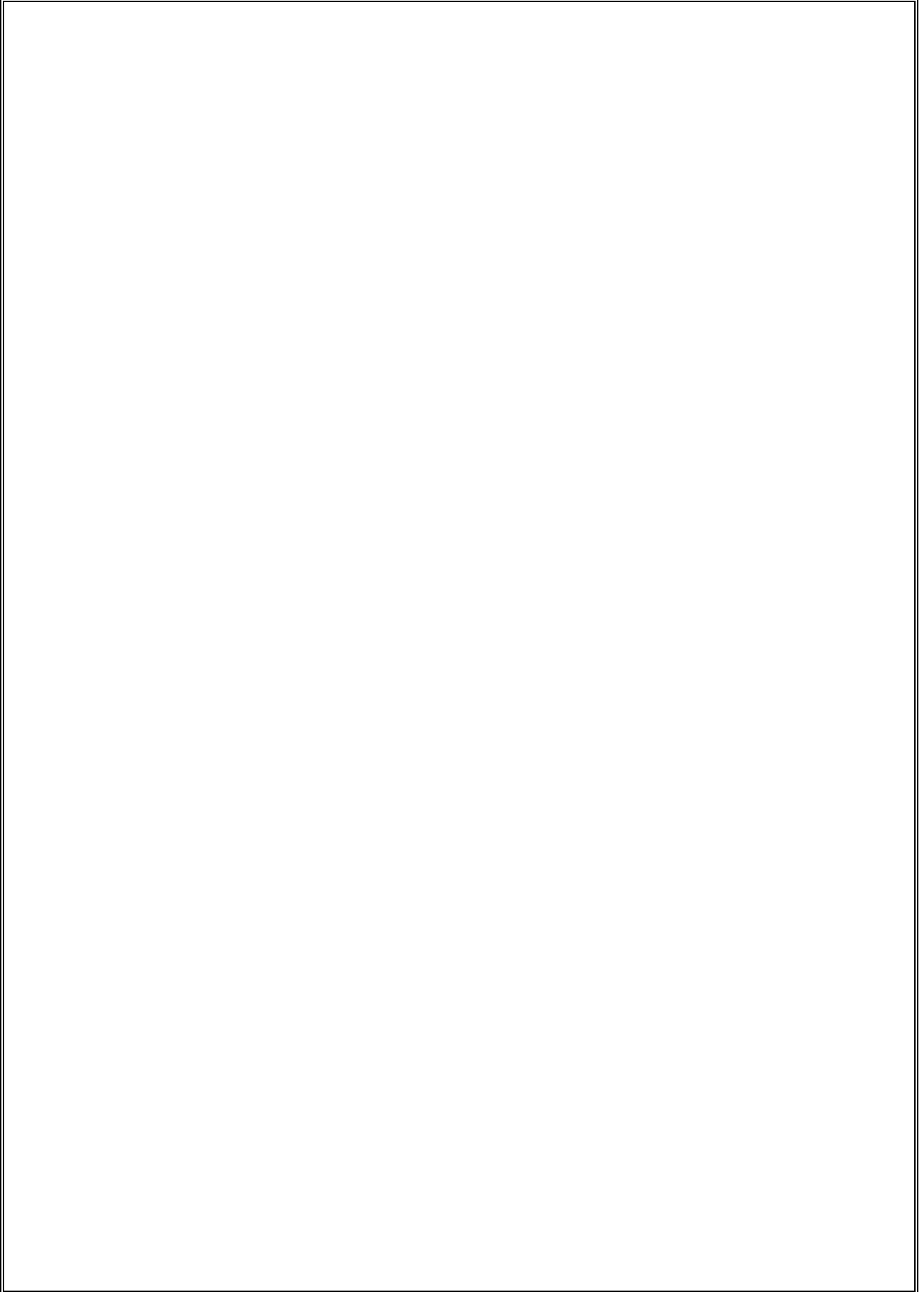
## Inquadramento territoriale



**ZPS nelle quali realizzare gli interventi e costruire le infrastrutture leggere previste dalla A7 e dalla C4**  
*(Istituite con delibera di Giunta Regionale n. 9/17 del 7 marzo 2007)*



Codice	Tipologia Natura 2000	Nome del sito Natura 2000	Comuni interessati
ITB013048	ZPS (2007)	Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri	Ardara - Ittiri - Mores - Oschiri - Ozieri - Tula
ITB023051	ZPS (2007)	Altopiano di Abbasanta	Illorri - Bircori - Bolotana - Borore - Bortigali - Dualchi - Lei - Noragugume - Orani - Ottana - Silanus - Aidomaggiore - Sedilo
ITB023050	ZPS (2007)	Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali	Bonorva - Pozzomaggiore - Semestene - Bolotana - Bortigali - Macomer - Silanus - Sidi





## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Media Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta - Rio Siddu**

**Surface area (ha): 8999,00**

**EU protection status:**

SPA

**NATURA 2000 Code :**

pSCI

**NATURA 2000 Code : ITB031104**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli ambienti presenti nell'area sono la gariga (40%), le foreste caducifoglie (40%), altre aree (20%).

Gli habitat di interesse comunitario hanno una copertura sul totale della superficie del sito del 72%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura dell'11%.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 8999 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Abbasanta, Aidomaggiore, Boroneddu, Busachi, Fordongianus, Ghilarza, Paulilatino, Sedilo, Soddi, Tadasuni, Ula Tirso, Zerfaliu.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

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

5230 \* Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*

6310 Dehesas con *Quercus* spp. Sempreverde

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

9330 Foreste di *Quercus suber*

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

L'habitat maggiormente rappresentato è Dehesas con *Quercus* spp. Sempreverde, con copertura del 40%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: 100-200;

- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%.

- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;

- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;

- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A031 *Ciconia ciconia*

A081 *Circus aeruginosus*

A082 *Circus cyaneus*

A231 *Coracias garrulus*

A095 *Falco naumanni*

A103 *Falco peregrinus*

A338 *Lanius collurio*

A074 *Milvus milvus*

A094 *Pandion haliaetus*

A035 *Phoenicopiterus ruber*

A140 *Pluvialis apricaria*

A301 *Sylvia sarda*

A302 *Sylvia undata*

A229 *Alcedo atthis*

A111 *Alectoris barbara*

A133 *Burhinus oediconemus*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulário Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

ANFIBI E RETTILI

1190 *Discoglossus sardus*

1220 *Emys orbicularis*

1217 *Testudo hermanni*

PESCI

1103 *Alosa fallax*

INVERTEBRATI

1055 *Papilio hospiton*

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

Area caratterizzata da ambienti steppici utilizzati soprattutto per il pascolo, localizzata nella Sardegna centrale tra Abbasanta e Macomer. Include la media valle del fiume Tirso ed il lago Omodeo, un bacino artificiale che si secca in certi periodi dell'anno. Presenza di zone umide temporanee e di numerosi corsi d'acqua



This map must be provided in an A4 format

## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Stagno di Pilo e di Casaraccio**

**Surface area (ha): 1879**

**EU protection status:**

SPA

**NATURA 2000 Code :**

pSCI

**NATURA 2000 Code : ITB010002**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette.

Sono presenti il Santuario per i mammiferi marini e l'IBA "Stagni di Casaraccio, saline di Stintino e stagni di Pilo".

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli habitat di interesse comunitario hanno una copertura sul totale della superficie del sito del 25%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura del 3%.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 1879 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Sassari e Stintino.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

2210 Dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae*

1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

2230 Dune con prati dei *Malcolmietalia*

1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)

1410 Pascoli inondatai mediterranei (*Juncetalia maritimi*)

1120 \* Praterie di posidonie (*Posidonion oceanicae*)

2250 \* Dune costiere con *Juniperus spp.*

Gli habitat maggiormente rappresentati sono Dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae* e Vegetazione annua delle linee di deposito marine con una copertura totale del 14%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: presenza;

- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra 0 e 2%;

- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;

- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;

- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A081 *Circus aeruginosus*

A082 *Circus cyaneus*

A094 *Pandion haliaetus*

A035 *Phoenicopterus ruber*

A301 *Sylvia sarda*

A302 *Sylvia undata*

A229 *Alcedo atthis*

A133 *Burhinus oedicephalus*

A029 *Ardea purpurea*

A060 *Aythya nyroca*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A027 *Egretta alba*

A026 *Egretta garzetta*

A131 *Himantopus himantopus*

A022 *Ixobrychus minutus*

A181 *Larus audouinii*

A180 *Larus genei*

A141 *Pluvialis squatarola*

A124 *Porphyrio porphyrio*

A132 *Recurvirostra avosetta*

A191 *Sterna sandvicensis*

A302 *Sylvia undata*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulário Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

#### ANFIBI E RETTILI

1229 *Phyllodactylus europaeus*

1219 *Testudo graeca*

1218 *Testudo marginata*

1220 *Emys orbicularis*

1217 *Testudo hermanni*

#### PESCI

1152 *Aphanius fasciatus*

PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

1674 *Anchusa crisper*

1791 *Centaurea horrida*

#### **Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

L'importanza del sito è legata al fatto che esso rappresenta una delle più importanti aree umide del Nord-Sardegna,

Si tratta di un'ampia area stagnale di retrospiaggia compresa tra il cordone di spiaggia attuale che si sviluppa con andamento rettilineo in direzione sud-est nord-ovest e le propaggini settentrionali dei rilievi miocenici del Turritano occidentale. La spiaggia è caratterizzata da un corpo sabbioso interno che si eleva per 3-4 m. sul livello del mare e da una successione di due o talora tre cordoni di spiaggia paralleli tra i quali si formano ristagni d'acqua temporanei. Le due aree stagnali sono raccordate dalla fascia litoranea della spiaggia delle antiche saline e delle basse dune che le caratterizzano con i diversi habitat della serie completa della vegetazione alofila e psammofila. Le acque salmastre accolgono significative estensioni della vegetazione vascolare delle acque salse, degli habitat delle alofite con dominanza di chenopodiacee succulente e della vegetazione di paludi sub-salse (*Juncetalia maritimi*). Sono presenti inoltre fragmiteti, canneti, tamariceti e alimieti ad *Atriplex halimus* si sviluppano in modo frammentario, sia nella fascia peristagnale, sia nelle retrodune.



## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone**

**Surface area (ha): 29634,00**

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code :**  
 pSCI  **NATURA 2000 Code : ITB020041**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette. L'area ricade nell'IBA "Costa tra Bosa ed Alghero".

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli habitat di interesse comunitario hanno una coperta sul totale della superficie del sito del 66%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura del 15%.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 29634 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Bosa, Montresta, Padria, Villanova M., Alghero, Monteleone Rocca D.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine  
 1120 \* Praterie di posidonie (Posidonion oceanicae)  
 6310 Dehesas con Quercus spp. sempreverde  
 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici  
 9320 Foreste di Olea e Ceratonia  
 5210 Matorral arborescenti di Juniperus spp.  
 1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium  
 1170 Scogliere  
 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)  
 5430 Phrygane endemiche dell'Euphorbio-Verbascion  
 Gli habitat maggiormente rappresentati sono Dehesas con Quercus spp. sempreverde e Praterie di posidonie (Posidonion oceanicae) con copertura totale del 35%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: 5-10;
- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%;
- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;
- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;
- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A301 *Sylvia sarda*  
A302 *Sylvia undata*  
A229 *Alcedo atthis*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A026 *Egretta garzetta*  
A181 *Larus audouinii*  
A095 *Falco naumanni*  
A103 *Falco peregrinus*  
A078 *Gyps fulvus*  
A093 *Hieraaetus fasciatus*  
A338 *Lanius collurio*  
A073 *Milvus migrans*  
A074 *Milvus milvus*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A400 *Accipiter gentilis arrigonii*  
A111 *Alectoris barbara*  
A111 *Alectoris graeca*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A010 *Calonectris diomedea*  
A084 *Circus pygargus*  
A231 *Coracias garrulus*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulário Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

#### ANFIBI E RETTILI

1229 *Phyllodactylus europaeus*  
1219 *Testudo graeca*  
1220 *Emys orbicularis*  
1229 *Phyllodactylus europaeus*  
1190 *Discoglossus sardus*  
1224 *Caretta caretta*

#### PESCI

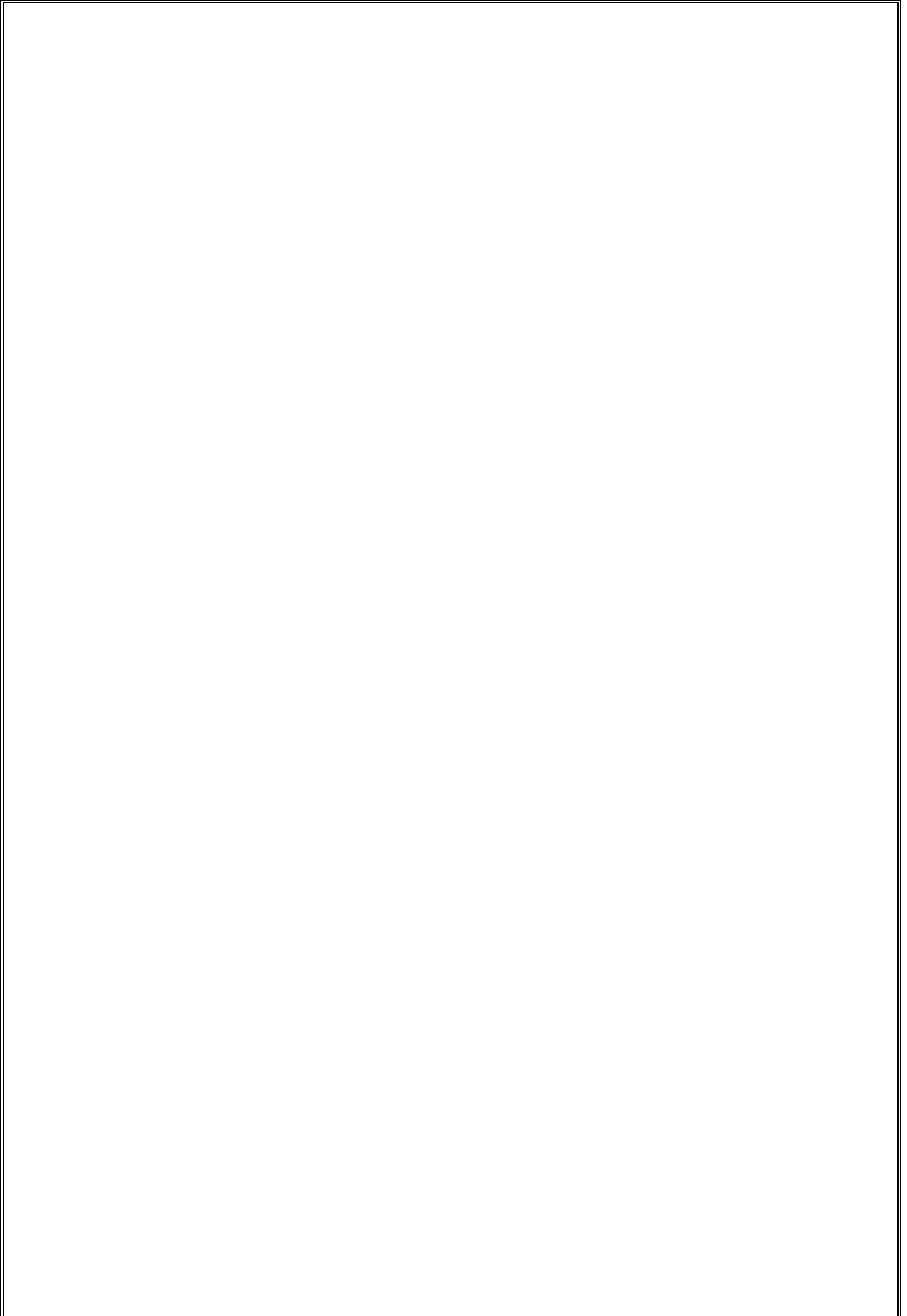
1095 *Petromyzon marinus*  
1103 *Alosa fallax*

#### INVERTEBRATI

1055 *Papilio hospiton*  
1088 *Cerambyx cerdo*

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):** L'importanza dal punto di vista vegetazionale del SIC è legata alla presenza delle associazioni alofile rupicole della classe *Chritmo-Limonietea* che sono ben rappresentate e della vegetazione a *Chamaerops humilis* e *Juniperus phoenicea*, senza dubbio quella di maggiore interesse per la abbondanza della palma nana che la caratterizza. Nelle aree più interne sono presenti i boschi di *Quercus ilex* e, negli avvallamenti o aree con suoli più freschi, residui di formazioni di querce caducifoglie, così come le sugherete. Internamente il paesaggio vegetale è dominato dai diversi aspetti dei prati mediterranei (*Helianthemetea guttati* e *Thero-Brachypodietea ramosi*) e dalle associazioni della *Cisto-Lavanduletea*, fortemente legate agli incendi, molto frequenti nell'area. La macchia mediterranea è costituita da un mosaico di tipologie più o meno compatte ed evoluta che si inquadrano nelle *Pistacio-Rhamnetalia alterni*. Nel sito risiede e si riproduce la colonia nazionale di maggiori dimensioni del Grifone; inoltre, nidificano diverse altre importanti specie animali.





## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Altopiano di Campeda**

**Surface area (ha): . 4668,00**

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code :**  
 pSCI  **NATURA 2000 Code : ITB021101**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette. L'area ricade nell'IBA "Altopiano di Campeda".

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli habitat di interesse comunitario hanno una copertra sul totale della superficie del sito del 88%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura del 43%.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 4668 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Bortigali, Macomer, Sindia.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

6310 Dehesas con *Quercus* spp. Sempreverde

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

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

3170 \* Stagni temporanei mediterranei

5230 \* Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*

Gli habitat maggiormente rappresentati sono Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde e Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea* con copertura totale dell'80%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: 30-40;

- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%;

- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;

- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;

- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A301 *Sylvia sarda*

A302 *Sylvia undata*

A095 *Falco naumanni*

A103 *Falco peregrinus*

A078 *Gyps fulvus*

A338 *Lanius collurio*

A074 *Milvus milvus*

A111 *Alectoris barbara*

A084 *Circus pygargus*

A231 *Coracias garrulus*

A140 *Pluvialis apricaria*

A133 *Burhinus oedichnemus*

A031 *Ciconia ciconia*

A082 *Circus cyaneus*

A127 *Grus grus*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulario Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

#### ANFIBI E RETTILI

1219 *Testudo graeca*

1220 *Emys orbicularis*

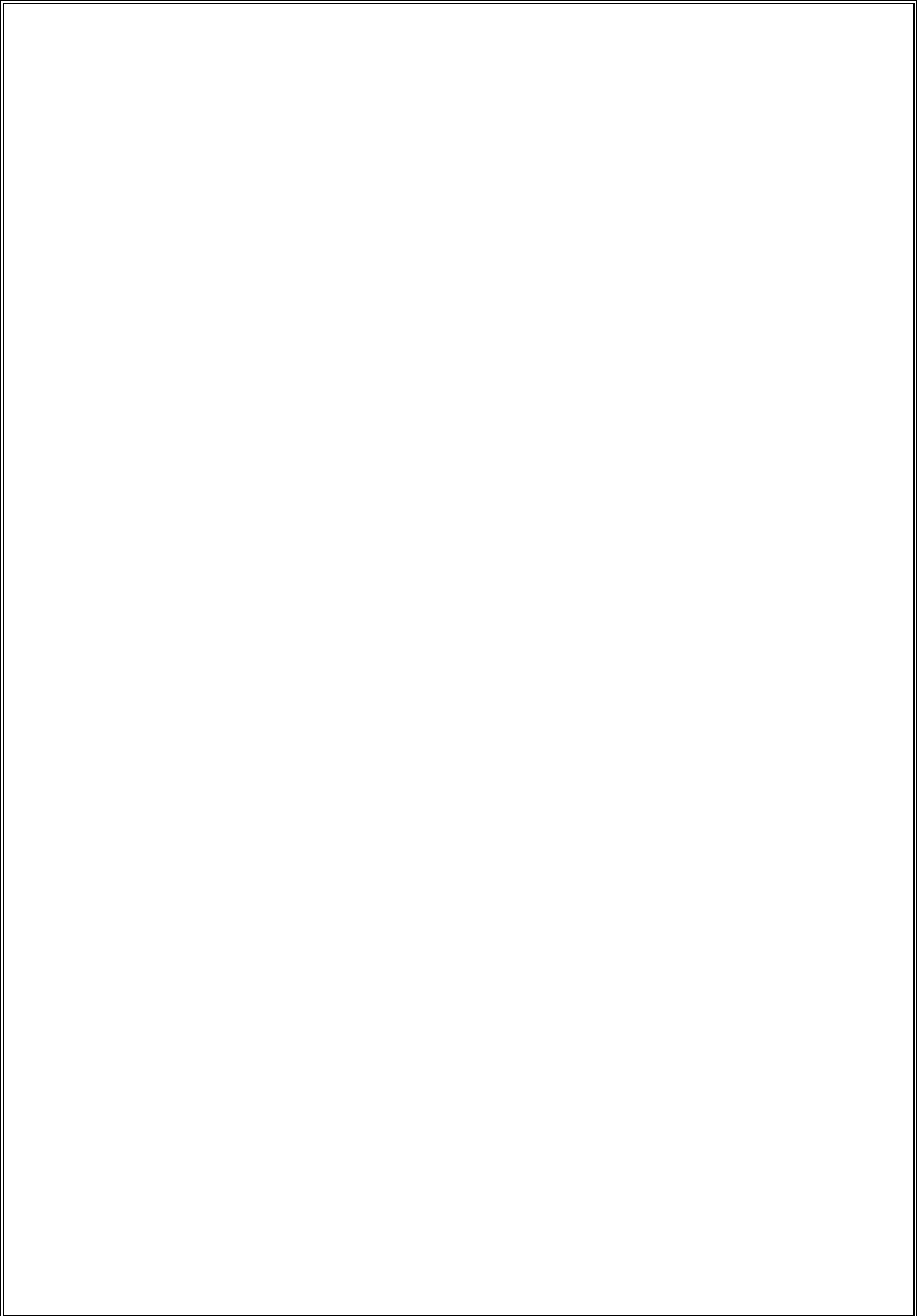
1190 *Discoglossus sardus*

1217 *Testudo hermanni*

#### **Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

Vasta area costituita da prati, incolti e boschi con una altitudine media di 600 metri, localizzata a nord di Macomer. In particolare il paesaggio vegetale dell'altopiano di Campeda è costituito da popolamenti erbacei mesofili con prevalenza di specie erbacee perenni (emicriptofite). Sono presenti inoltre numerose zone umide temporanee di piccola estensione (max 15 ettari) che talvolta mantengono acqua tutto l'anno con diverse specie di *Isoëtes*.

L'area è importante dal punto di vista ornitologico per la nidificazione di specie legate ad ambienti prati e aridi quai il Nibbio reale, la Pernice sarda, la Gallina prataiola, l'Occhione e la Calandra. Gli aspetti dei prati aridi mediterranei (*Thero-Brachypodietea*) sono limitati agli affioramenti rocciosi ed ai suoli a debole spessore e più sciolti.



## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Monte Arcuentu e Rio Piscinas**

**Surface area (ha): 11487,00**

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code :**  
 pSCI  **NATURA 2000 Code : ITB040031**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli habitat di interesse comunitario hanno una copertura sul totale della superficie del sito del 84%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura del 7%.

**Scientific description of project area:**

Il Sito di Interesse Comunitario in oggetto interessa una superficie di 11487 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna, nei Comuni di Arbus, Gonnosfanadiga, Guspini.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

5210 Matorral arborescenti di *Juniperus* spp.

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

4090 Lande oro-mediterranee endemiche a ginestre spinose

5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici

1120 \* Praterie di posidonie (*Posidonion oceanicae*)

2230 Dune con prati dei *Malcolmietalia*

5430 Phrygane endemiche dell'*Euphorbio-Verbascion*

91E0 \* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnionincanae*, *Salicion albae*)

2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* ("dune bianche")

1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con *Limonium*

2250 \* Dune costiere con *Juniperus* spp.

2210 Dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae*

210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina

Gli habitat maggiormente rappresentati sono Matorral arborescenti di *Juniperus* spp., Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia* con copertura totale del 50%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: Presenza;

- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra il 0% ed il 2%.

- Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;

- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;

- Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A111 *Alectoris barbara*

A133 *Burhinus oedichnemus*

A010 *Calonectris diomedea*

A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*

A103 *Falco peregrinus*

A181 *Larus audouinii*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulário Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

MAMMIFERI

1367 *Cervus elaphus corsicanus*

1229 *Phyllodactylus europaeus*

PESCI

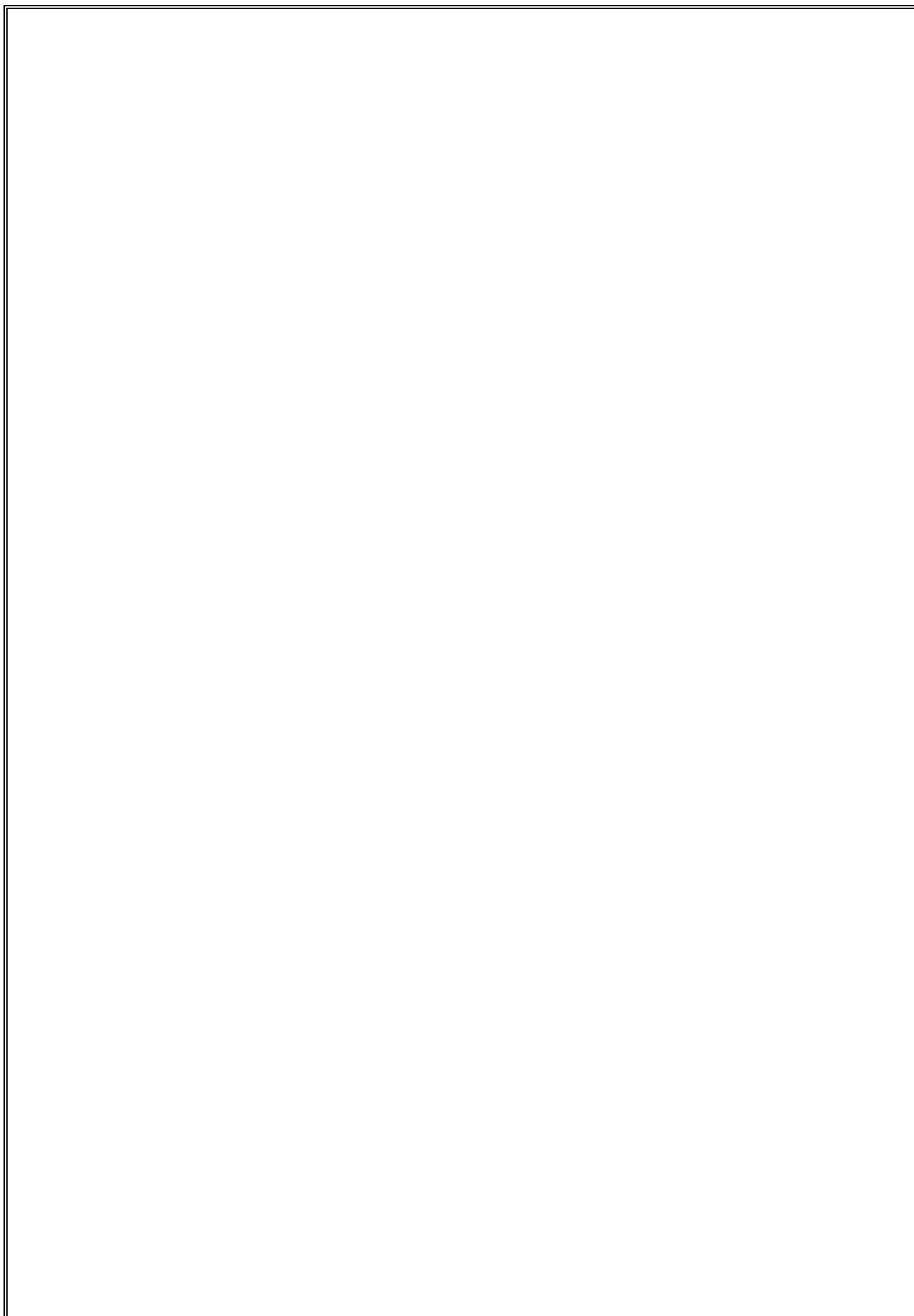
1103 *Alosa fallax*

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

Si tratta di un tratto di costa e' caratterizzato da dune di sabbia con presenza di fitta macchia mediterranea.

La sua importanza è riconducibile alla presenza sia di bioclimi termomediterraneo secco / mesomediterraneo inferiore che mesomediterraneo medio. Tale differenziazione dà luogo all'alto valore di biodiversità delle specie vegetali. Altro elemento caratterizzante è il paesaggio vegetazionale delle coste sabbiose associato alle elevate altezze delle dune di Piscinas.

La piccola area umida retrostante la costa e' frequentata da interessanti specie ornitiche svernanti.



This map must be provided in an A4 format

## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Altopiano di Abbasanta**

**Surface area (ha): 20102,88**

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code : ITB023051**  
 pSCI  **NATURA 2000 Code :**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il sito non è interessato da altre forme di tutela ai sensi della normativa nazionale delle aree protette.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Gli habitat di interesse comunitario hanno una copertura sul totale della superficie del sito dell'83%, in particolare quelli di interesse prioritario hanno una copertura del 12%.

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale in oggetto interessa una superficie di 20102,88 ha e si trova nella zona centro settentrionale della Sardegna.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Nel SIC sono presenti i seguenti habitat riportati dall'Allegato I della DIR 92/43/CEE:

6310 Dehesas con *Quercus* spp. Sempreverde

9320 Foreste di *Olea e Ceratonia*

9340 Foreste di *Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

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

5230 \* Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*

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

Gli habitat maggiormente rappresentati sono Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde e Foreste di *Olea e Ceratonia* con copertura del 55%.

Tra le specie ornitiche di interesse comunitario è elencata la Gallina prataiola, di cui viene fornita la seguente descrizione in riferimento alla sua popolazione:

- Numero di individui: Presenza;

- Rapporto tra la popolazione presente nel sito e quella presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%.

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: conservazione media o limitata;

- Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;

- Valore globale del sito per la conservazione della specie: valore significativo.

Le altre specie ornitiche di interesse comunitario riportate dal Formulario Standard Natura 2000 del sito ed elencate nell'Allegato I della DIR 79/409/CEE, sono:

A229 *Alcedo atthis*

A095 *Falco naumanni*

A103 *Falco peregrinus*

A133 *Burhinus oedicephalus*

A338 *Lanius collurio*

A301 *Sylvia sarda*

A302 *Sylvia undata*

Per quanto riguarda le altre specie animali, il Formulario Standard Natura 2000 riporta specie mammifere, anfibi, rettili e pesci, elencate nell'Allegato II della DIR/92/43/CEE, ed in particolare:

ANFIBI E RETTILI



1190 *Discoglossus sardus*

1220 *Emys orbicularis*

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

La ZPS è caratterizzata dalla presenza di prati a terofite e pascoli arborati di sughera, attraversati dal corso medio del fiume Tirso.

L'importanza del sito è legata sostanzialmente a due elementi qualitativi:

- il sito rappresenta una delle poche località in Sardegna in cui sono presenti formazioni a *Laurus nobilis*, habitat prioritario della Direttiva 92/43/CEE;
- il sito è zona di riproduzione della Gallina prataiola specie elencata nell'allegato della Direttiva 79/409/CEE.



This map must be provided in an A4 format

## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Costa e Entroterra di Bosa, Suni e Montresta**

**Surface area (ha): 8216,38**

**EU protection status:**

SPA

**NATURA 2000 Code : ITB023037**

pSCI

**NATURA 2000 Code :**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

La Zona di Protezione Speciale si trova nella zona sud occidentale della Sardegna ed è stata proposta come tale nel 1995 per la presenza di specie ed habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della Direttiva Uccelli 409/797CEE.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Dei 8216,38 ha che interessano di territorio della ZPS l'85% sono occupati da habitat di interesse comunitario.

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale in oggetto interessa una superficie di 8216,38 ha si trova nella zona sud occidentale della Sardegna, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

All'interno del sito sono presenti diversi habitat di interesse comunitario elencati nell'allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Tra gli habitat presenti, quello con maggior copertura rispetto a tutto il territorio del sito, risulta essere l'habitat "Dehesas con Quercus spp. Sempreverde" (cod. 6310) con una copertura del 35%, seguito dall'habitat delle "Scogliere" (cod. 1170) che ricopre il 8% del territorio del sito e delle "Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium" (cod.1240) che ne ricopre il 7%.La vegetazione mediterranea che si ritrova all'interno della ZPS è rappresentata dagli habitat boschivi che interessano tutti una piccola porzione del sito pari al 6%, quali le "Foreste di Quercus suber" (cod. 9330), le "Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia" (cod. 9340), l'habitat "Foreste di Olea e Ceratonia" (cod. 9320), quello dalle "Formazioni ad Euphorbia dendroides" (cod. 5331) l'habitat "Formazioni a Chamaerops humilis" (cod. 5333), e l'habitat prioritario (con solo l'1%) "Matorral arborescenti di Laurus nobilis" (cod. 5230 \*).

All'interno dell'area sono presenti seppure in ridotta estensione habitat marini e costieri rappresentati dalle "Grandi cale e baie poco profonde" (cod. 1160), dalle "Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea" (cod. 1140) e dall'habitat degli "Estuari" (cod. 1130).

**Uccelli migratori abituali elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE**

All'interno del sito sono presenti numerose specie di uccelli elencati nell'allegato I della Direttiva 409/79/CEE che popolano gli ambienti boschivi e marini costieri del sito.

In particolare la gallina prataiola (Tetrax tetrax cod. A128 ), per la quale il Formulario standard Natura 2000 fornisce i seguenti dati ecologici:

Numero di individui: 5-10.

Popolazione presente nel sito/popolazione presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%.

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: Conservazione media o limitata.

Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: Popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione.

Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono

Le specie ornitiche appartenenti agli habitat boschivi sono:

A400 *Accipiter gentilis arrigonii*, A091 *Aquila chrysaetos*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A084 *Circus pygargus*, A095 *Falco naumanni*, A103 *Falco peregrinus*, A078 *Gyps fulvus*, A338 *Lanius collurio* A301 *Sylvia sarda* A302 *Sylvia undata*

Gli uccelli che prediligono le aree marine e costiere presenti all'interno del sito sono:

A229 *Alcedo atthis* A111 *Alectoris barbara* A010 *Calonectris diomedea* A231 *Coracias garrulus* A026 *Egretta garzetta* A181 *Larus audouinii* A073 *Milvus migrans* A074 *Milvus milvus* A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*.

MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Nel sito sono presenti diverse specie di chiroteri elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE, quali *Myotis emarginatus* (cod. 1321), il *Rhinolophus ferrumequinum* (cod. 1304) e il *Rhinolophus hipposideros* (cod. 1303).

ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Tra gli anfibi di interesse comunitario presenti nel sito il Formulario Standard Natura 2000 elenca i seguenti : *Discoglossus sardus* (cod. 1190), il *Bufo viridis* (cod. 1201) l' *Hyla sarda* (cod. 1204), tra i rettili : il *Phyllodactylus europaeus* (cod. 1229), *Emys orbicularis* (cod. 1220), *Testudo hermanni* (cod. 1217) e *Caretta caretta* (cod. 1224)

PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

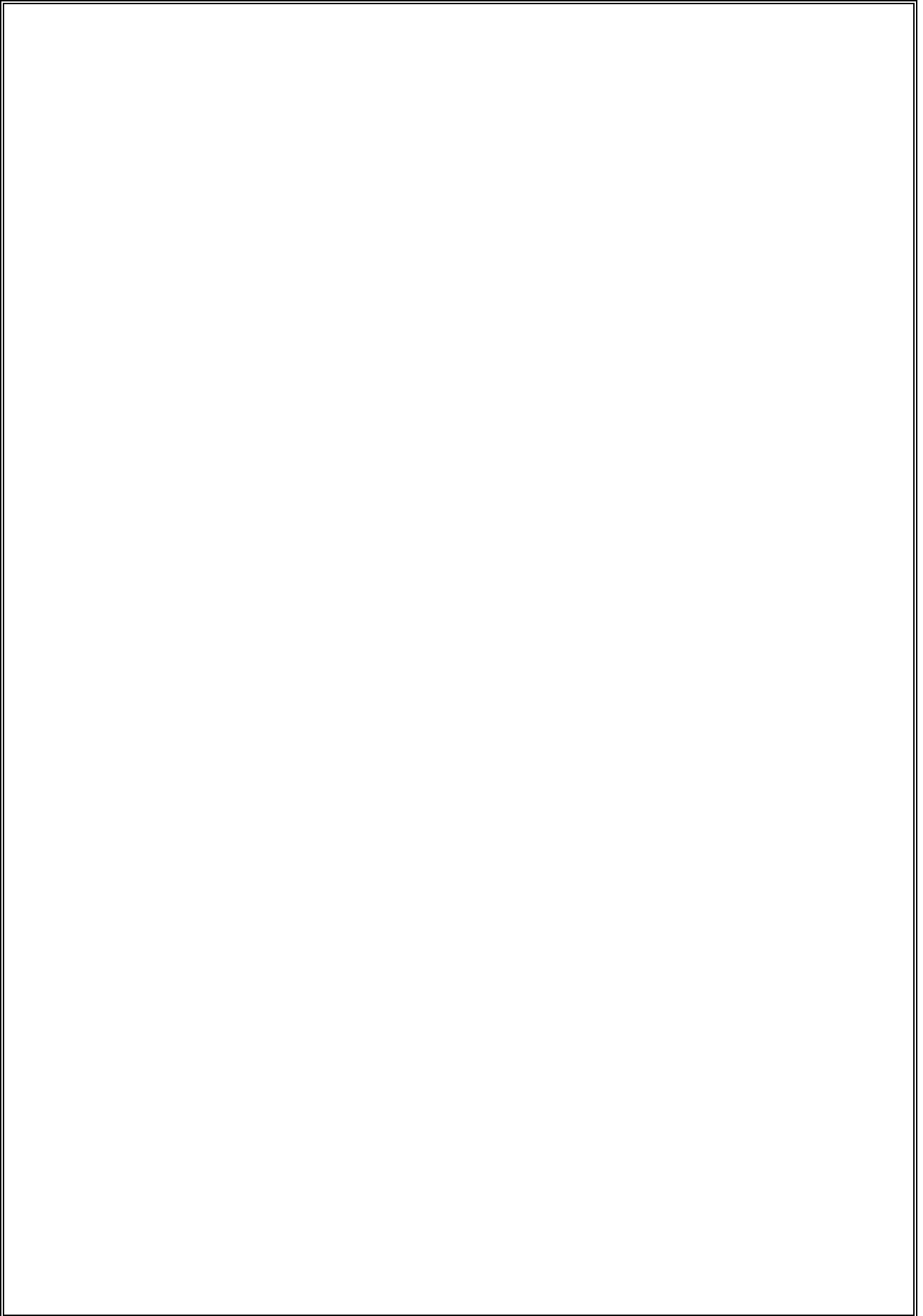
Tra i pesci di interesse comunitario all'interno del sito sono presenti due specie *Alosa fallax* (cod.1103) e *Petromyzon marinus* (cod. 1095)

INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

Gli invertebrati di interesse comunitario presenti all'interno della ZPS sono rappresentati dal *Papilio hospiton* (cod.1055), e dal *Cerambyx cerdo* (cod.1088).

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

La Zona è particolarmente importante per la presenza della colonia più importante d'Italia di *Gyps fulvus*, inoltre per la presenza di specie prioritarie come: Marangone dal ciuffo, Nibbio reale, Astore di Sardegna, Aquila reale, ecc. La vasta area di natura effusiva si caratterizza per le coste alte e per la limitatezza delle spiagge, per cui solamente le associazioni alofile rupicole della classe Chritmo-Limonietea sono ben rappresentate. Nelle aree più interne i boschi di *Quercus ilex* e, negli avvallamenti o aree con suoli più freschi, residui di formazioni di querce caducifoglie a *Quercus congesta* sono presenti in modo frammentato, così come le sugherete. Il paesaggio vegetale è dominato dai diversi aspetti dei prati aridi mediterranei (*Helianthemetea* guttati e *Thero-Brachypodietea* ramosi) e dalle associazioni della *Cisto-Lavanduletea*, fortemente legate agli incendi, molto frequenti nell'area. La macchia mediterranea è costituita da un mosaico di tipologie più o meno compatte ed evoluta che si inquadrano nelle *Pistacio-Rhamnetalia* alterni. Le boscaglie miste di sclerofille sempreverdi dell'*Oleo-Lentiscetum*, a tratti presentano aspetti di veri e propri boschi. La vegetazione a *Chamaerops humilis* e *Juniperus phoenicea* è senza dubbio quella di maggiore interesse per la abbondanza della palma nana che la caratterizza. Le formazioni a *Euphorbia dendroides* quelle più comuni e caratterizzanti dei rocciai, che nel periodo primaverile danno la tipica colorazione rossastra al paesaggio vegetale. Sono da rimarcare lungo le aste fluviali principali le formazioni a salice purpureo(*Saponario-Salicetum purpureae*) i nuclei di pioppo bianco (*Populetum albae*) e gli ontaneti con frassino e ontano (*Alno-Fraxinetum oxycarpae*).



## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Isola dell'Asinara**

**Surface area (ha): 9670,02**

**EU protection status:**

SPA **X**

**NATURA 2000 Code : ITB010001**

pSCI **X**

**NATURA 2000 Code : ITB010001**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il SIC-ZPS è ubicato all'interno del Parco Nazionale e Area Marina Protetta "Isola dell'Asinara". Le acque del SIC-ZPS ricadono all'interno del Santuario per i mammiferi marini, e comprendono inoltre l'IBA "Isola dell'Asinara, Isola Piana e Penisola di Stintino".

E' stato proposto come tale nel 1995 per la presenza di specie ed habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della Direttiva Uccelli 409/797CEE, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Dei 9670,02 ha che interessano di territorio del SIC-ZPS il 100% sono occupati da habitat di interesse comunitario.

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale in oggetto interessa una superficie di 9670,02 ha e si trova nella zona nord occidentale della Sardegna, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

Il Formulario Standard Natura 2000 identifica nel sito diversi habitat di importanza comunitaria elencati nell'allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Gli habitat sono prettamente marini e mediterranei e la percentuale di copertura più alta, con il 25% sul totale del territorio del sito, viene occupata dall'habitat prioritario "Praterie di posidonie (*Posidonium oceanicae*)" (cod.1120\*) seguita da quello dei prati xerici caratterizzato dai "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*" (cod.6220\*) con una copertura del 20% dall'habitat delle "Grandi cale e baie poco profonde" (cod.1160) che ricopre il 10%.

Gli habitat delle "Scogliere" (cod.1170) e delle "Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con *Limonium spp.* Endemici" (cod.1240) ricoprono una piccola percentuale del 5%, sempre in prossimità delle scogliere si trovano gli habitat tipicamente mediterranei delle "Formazioni ad *Euphorbia dendroides*" (cod.5331) quello delle "Formazioni basse di euforbia in prossimità delle scogliere" (cod.5320), e quello delle "*Phrygane* endemiche dell'*Euphorbio-Verbascion*" (cod.5430).

Fanno sempre parte della flora mediterranea le specie pioniere di *Juniperus* che colonizzano i suoli sabbiosi rappresentati nel sito dagli habitat "Matorral arborecente di *Juniperus oxicedrus*" (cod.5211) e dall'habitat "Matorral arborecente di *Juniperus phoenicea*" (cod.5212). La macchia mediterranea è rappresentata dagli habitat a "Foreste di *Olea* e *Ceratonia*" (cod.9320) e dai querceti attribuiti all'habitat "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*" (cod.9340) e all'habitat "Dehesas con *Quercus spp.* Sempreverde" (cod.6310).

Habitat tipici della costa sono rappresentati dalla "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" (cod.1210) e dall'habitat delle "Dune con prati dei *Brachypodietalia* e vegetazione annua" (cod. 2240).

Una piccolissima percentuale, pari all'1% è rappresentata dall'habitat delle "Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)" (cod. 92D0).

UCCELLI migratori abituali elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

All'interno del sito sono presenti numerose specie di uccelli elencati nell'allegato I della Direttiva 409/79/CEE che popolano gli ambienti boschivi e marini costieri del sito. In particolare la gallina prataiola (*Tetrax tetrax* cod. A128), per la quale il Formulario standard Natura 2000 fornisce i seguenti dati ecologici:

Numero di individui: 2-4

Popolazione presente nel sito/popolazione presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%.

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: Conservazione media o limitata.

Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: Popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione.

Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono

Le altre specie presenti nel sito sono: *Alectoris barbara* (cod. A111), *Burhinus oedicnemus* (cod. A133), *Calonectris diomedea* (cod. A010), *Caprimulgus europaeus* (cod. A224), *Circus aeruginosus* (cod. A081) *Egretta garzetta* (cod. A026) *Falco eleonora* (cod. A100) *Pandion haliaetus* (cod. A094) *Falco peregrinus* (cod. A103) *Himantopus himantopus* (cod. A131) *Hydrobates pelagicus* (cod. A014) *Larus audouinii* (cod. A181) *Larus genei* (cod. A180) *Larus melanocephalus* (cod. A176) *Pandion haliaetus* (cod. A094) *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (cod. A392) *Sterna hirundo* (cod. A193) *Sterna sandvicensis* (cod. A191) *Sylvia sarda* (cod. A301) *Sylvia undata* (cod. A302).

MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Tra i mammiferi di interesse comunitario il Formulario Standard Natura 2000 inserisce solo la specie endemica *Ovis gmelini musimon* (cod. 1373)

ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

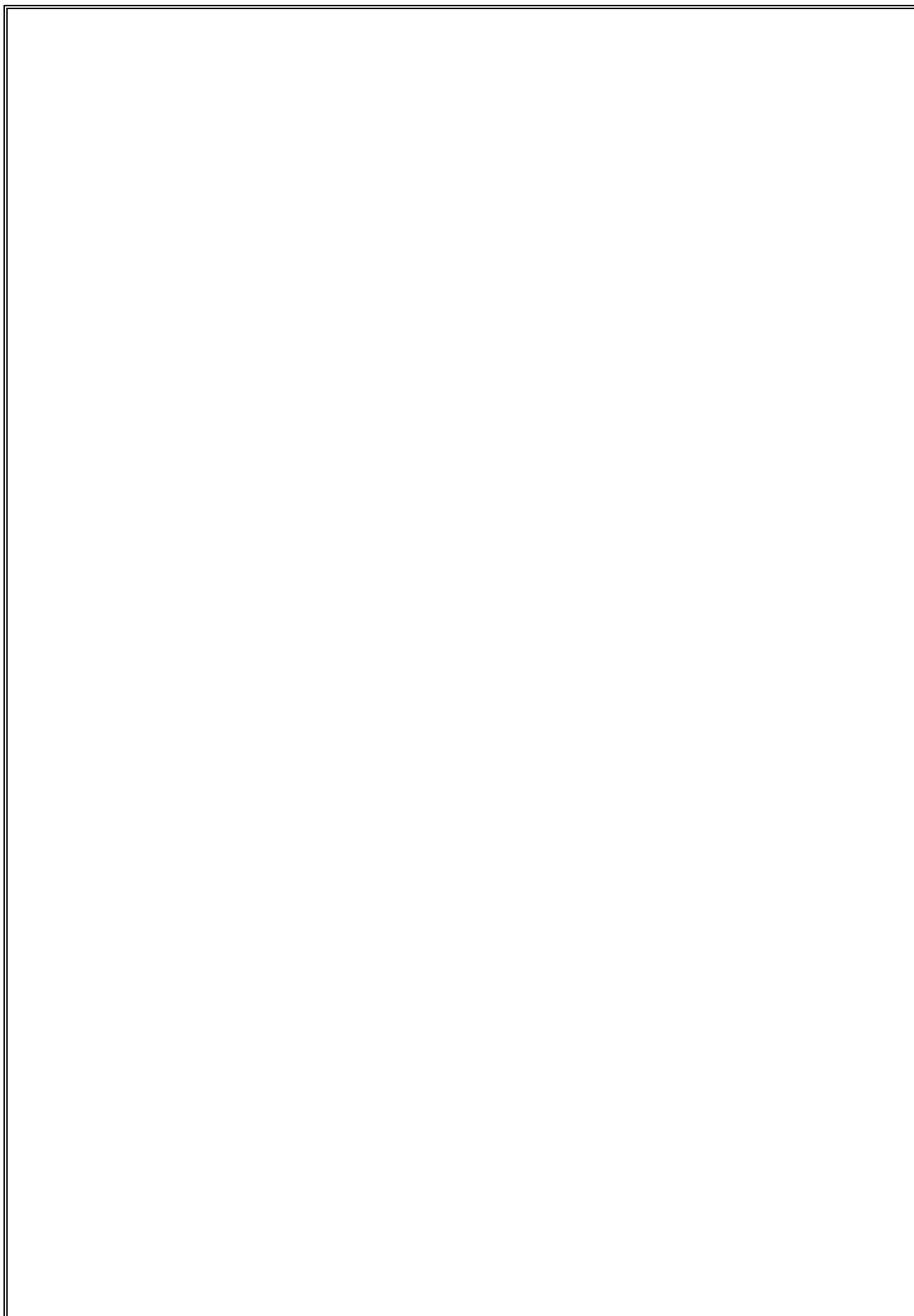
Tra gli anfibi il Formulario Standard Natura 2000 annovera due specie quali il rospo smeraldino (*Bufo viridis* cod. 1201) e l'endemica raganella sarda (*Hyla sarda* cod. 1204), tra i rettili elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE compaiono la testuggine di terra (*Testudo hermanni* cod. 1217), la tartaruga comune (*Caretta caretta* cod. 1224) e il tarantolino (*Phyllodactylus europaeus* cod. 1229).

PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Tra le specie di pesci d'interesse comunitario compare all'interno del formulario una sola specie il nono (*Aphanius fallax* cod. 1103)

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

L'isola è caratterizzata dagli habitat della macchia e delle garighe termomediterranee che coprono gran parte della superficie. Presenza di associazioni endemiche a *Centaurea horrida*, *Teucrium marum* e *Astragalus terraciano*, caratterizzanti ampie distese sia litoranee sia interne, con residui di ginepreti a *Juniperus phoenicea* e macchie di sclerofille sempreverdi. Euforbiati a *Euphorbia dendroides*. Aree stagnali con vegetazione alofila e psammofila. Garighe a *Teucrium marum*. La vegetazione ad alofite, con dominanza di chenopodiacee succulente ai margini delle aree umide, e quella delle paludi sub-salse (*Juncetalia maritimi*) sono limitate a pochi ambienti, così come sono rari gli arenili privi di vegetazione o con vegetazione pioniera (*Cakiletea*) e le dune consolidate o meno del litorale (*Agropyron*, *Ammophilion* e *Crucianellion*). Nelle aree idromorfe retro-dunali e nelle aree umide sono presenti interessanti formazioni della classe Nerio-Tamaricetea, caratterizzate da *Tamarix africana* in forma arborea. Vaste superfici di rupi marittime con associazioni della classe Crithmo-Limonietea si estendono su tutta la fascia litoranea. Garighe (a *Genista corsica*), phrygane (a *Centaurea horrida*) e macchie termo-mediterranee silicicole (*Cisto-Lavanduletea*), con esemplari di *Chamaerops humilis* che si sviluppano nelle aree di degrado o di maggiore esposizione ai venti salsi, sono gli habitat più ricorrenti. La prateria di *Posidonia oceanica* costituisce uno degli habitat meglio conservati di tutta la costa settentrionale sarda. Nidificazione di importanti specie pelagiche come *Phalacrocorax aristotelis* e *Calonectris diomedea*. Il sito ospita un buon numero di Mufloni.





## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area:** Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri

**Surface area (ha):** 21077,35

**EU protection status:** SPA  NATURA 2000 Code : ITB013048

pSCI  NATURA 2000 Code :

**Other protection status according to national or regional legislation:**

La Zona di Protezione Speciale è stata proposta come tale per la presenza di specie ed habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della Direttiva Uccelli 409/79/CEE.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Dei 21077,35 ha che interessano di territorio della ZPS il 100% sono occupati da habitat di interesse comunitario.

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale si trova nella zona nord della Sardegna, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

All'interno del sito sono presenti diversi habitat di interesse comunitario elencati nell'allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Tra gli habitat presenti, quello con maggior copertura rispetto a tutto il territorio del sito, risulta essere l'habitat prioritario "Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea (cod. 6220 \*), con copertura del 45%, segue l'habitat "Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea" (cod. 3130) con il 15% di copertura, e quello definito habitat delle "Acque" (cod. 3140) con il 10%.

Gli habitat boschivi con vegetazione mediterranea sono rappresentati da piccole estensioni (10%) dagli "Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici" (cod. 5330), dalle "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*" (cod. 9340) dai "Dehesas con *Quercus* spp. Sempreverde" (cod. 6310) e dalla vegetazione dell'habitat delle "Phrygane endemiche dell'*Euphorbio-Verbascion*" (cod. 5430).

Appartengono agli habitat ripariali le "Gallerie e forteti ripari meridionali (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*) (cod. 92D0) e le "Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*" (cod. 92A0).

UCCELLI migratori abituali elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

All'interno del sito sono presenti numerose specie di uccelli elencati nell'allegato I della Direttiva 409/79/CEE che popolano gli ambienti boschivi e marini costieri del sito.

In particolare la gallina prataiola (*Tetrax tetrax* cod. A128 ), per la quale il Formulario standard Natura 2000 fornisce i seguenti dati ecologici:

Numero di individui: 100-400

Popolazione presente nel sito/popolazione presente sul territorio nazionale: > del15%

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: Conservazione media o limitata.

Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: Popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione.

Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono

Le altre specie presenti nel sito sono: A400 *Accipiter gentilis arrigonii*, A229 *Alcedo atthis* A111 *Alectoris barbara* A029 *Ardea purpurea* A133 *Burhinus oedipnemus* A224 *Caprimulgus europaeus* A031 *Ciconia ciconia* A081 *Circus aeruginosus* A082 *Circus cyaneus* A084 *Circus pygargus* A231 *Coracias garrulus* A026 *Egretta garzetta* A095 *Falco naumanni* A103 *Falco peregrinus* A127 *Grus grus* A338 *Lanius collurio* A094 *Pandion haliaetus* A035 *Phoenicopiterus ruber* A140 *Pluvialis apricaria* A141 *Pluvialis squatarola* A301 *Sylvia sarda* A302 *Sylvia undata*.

MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Il formulario Standard Natura 2000 elenca un'unica specie di chiroterri presenti all'interno del sito:  
*Myotis myotis* (cod. 1324)

ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Tra gli anfibi di interesse comunitario presenti nel sito il Formulario Standard Natura 2000 elenca i seguenti : *Discoglossus sardus* (cod. 1190), il *Bufo viridis* (cod. 1201) l' *Hyla sarda* (cod. 1204), tra i rettili : il *Phyllodactylus europaeus* (cod. 1229), *Emys orbicularis* (cod. 1220), *Testudo hermanni* (cod. 1217) e *Testudo marginata* (cod. 1218)

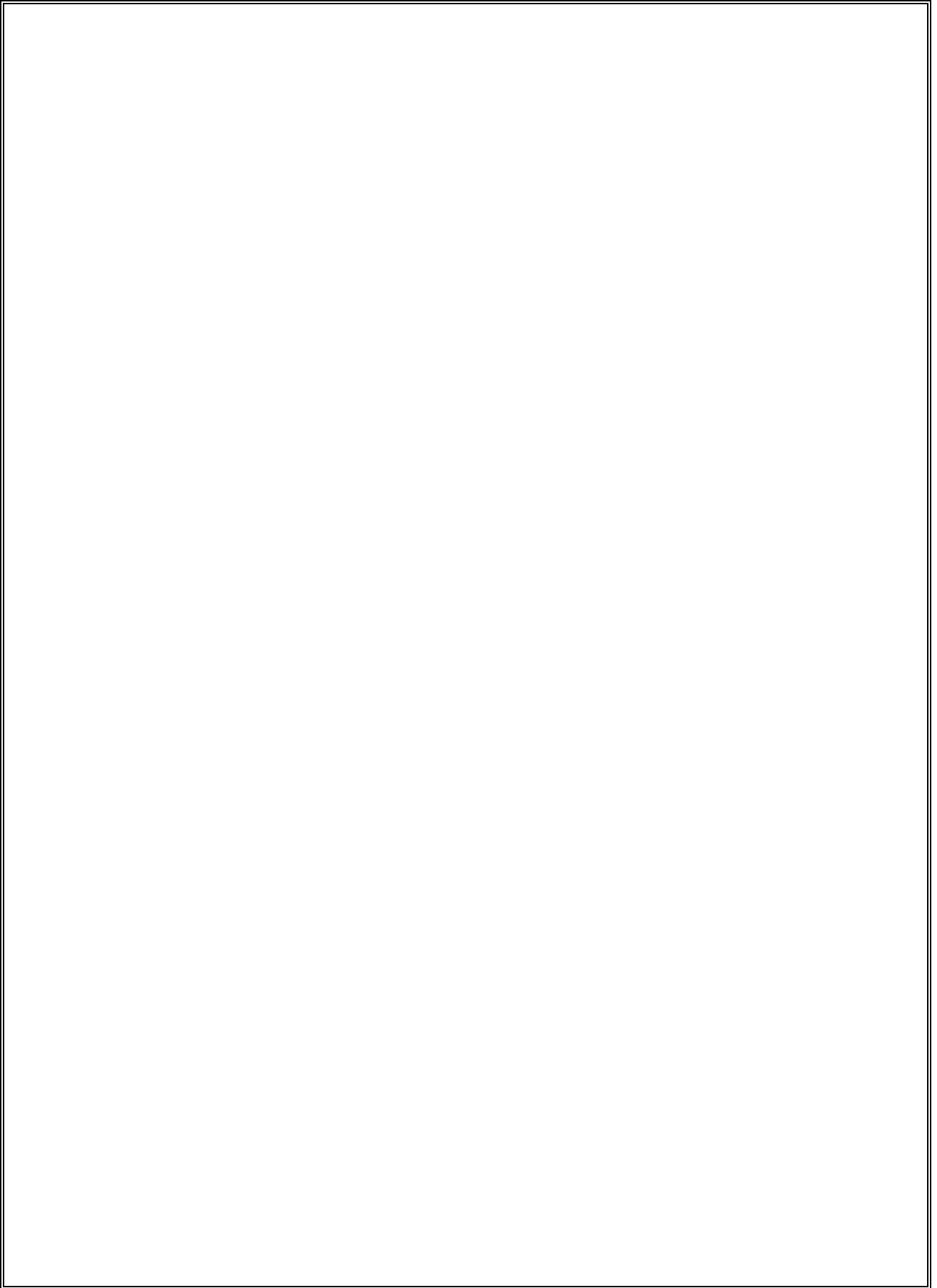
PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

I pesci di interesse comunitario identificati dal Formulario Standard Natura 2000, sono: la *Salmo macrostigma* (cod. 1108) e il *Papilio hospiton* (cod. 1055)

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

La regione, attraversata dall'alto Coghinas (fiume) ha un profilo caratterizzato dalla compresenza di 3 tipi di rilievo: gli altopiani miocenici, la profonda depressione della costa orientale e le aspre colline vulcaniche. L'andamento del fiume Coghinas è sinuoso con letto largo e costituisce in alcuni tratti la dominante paesaggistica del territorio.

Inoltre l'area è di interesse avifaunistico per la riproduzione della Gallina prataiola, Occhione e Albanella minore, è caratterizzata dagli ampi spazi dei pascoli naturali e seminaturali mediterranei (*Thero-Brachypodietea* ed *Heliamenthemetea guttati*), ma anche dalla vegetazione riparia (*Nerio-Tamaricetea*) dei numerosi corsi d'acqua che la percorrono. Pascoli arborati a *Quercus suber* (Dehesas) si alternano a campi aratisaltuariamente per colture foraggere. Sito ricco di specie endemiche.



## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area:** Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali

**Surface area (ha):** 19577,64

**EU protection status:** SPA  **NATURA 2000 Code :** ITB023050

pSCI  **NATURA 2000 Code :**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

La Zona di Protezione Speciale è stata proposta come tale per la presenza di specie ed habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della Direttiva Uccelli 409/79/CEE

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Dei 19577,64 ha che interessano di territorio della ZPS l' 85% sono occupati da habitat di interesse comunitario

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale si trova nella zona centro occidentale della Sardegna, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

All'interno del sito sono presenti diversi habitat di interesse comunitario elencati nell'allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Tra gli habitat presenti, quello con maggior copertura rispetto a tutto il territorio del sito, risulta essere l'habitat prioritario delle praterie xeriche "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea" (cod. 6220 \*) con una copertura percentuale del 40%, la stessa copertura è stata calcolata per l'habitat a vegetazione mediterranea "Dehesas con Quercus spp. Sempreverde"(cod. 6310), una piccola percentuale (1%) invece è occupata dai boschi di alloro caratterizzati dall'habitat prioritario "Matorral arborescenti di Laurus nobilis" (cod. 5230 \*).

All'interno del sito vi sono inoltre ambienti umidi caratterizzati dagli habitat delle "Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea" (3130) e dall'habitat prioritario "Stagni temporanei mediterranei" (cod. 3170 \*).

UCCELLI migratori abituali elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

All'interno del sito sono presenti numerose specie di uccelli elencati nell'allegato I della Direttiva 409/79/CEE che popolano gli ambienti boschivi e marini costieri del sito.

In particolare la gallina prataiola (*Tetrao tetrao* cod. A128 ), per la quale il Formulario standard Natura 2000 fornisce i seguenti dati ecologici:

Numero di individui: 30-40

Popolazione presente nel sito/popolazione presente sul territorio nazionale: tra il 2% e il 15%.

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: Conservazione media o limitata.

Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: Popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione.

Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono

Altre specie presenti all'interno del sito ed elencati nel Formulario Standard Natura 2000 appartenenti sia agli habitat boschivi che agli ambienti umidi sono: A111 *Alectoris barbara* A133 *Burhinus oedipnemus* A031 *Ciconia ciconia* A082 *Circus cyaneus* A231 *Coracias garrulus* A095 *Falco naumanni* A103 *Falco peregrinus* A127 *Grus grus* A338 *Lanius collurio* A074 *Milvus milvus* A140 *Pluvialis apricaria* A301 *Sylvia sarda* e A302 *Sylvia undata*.

ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

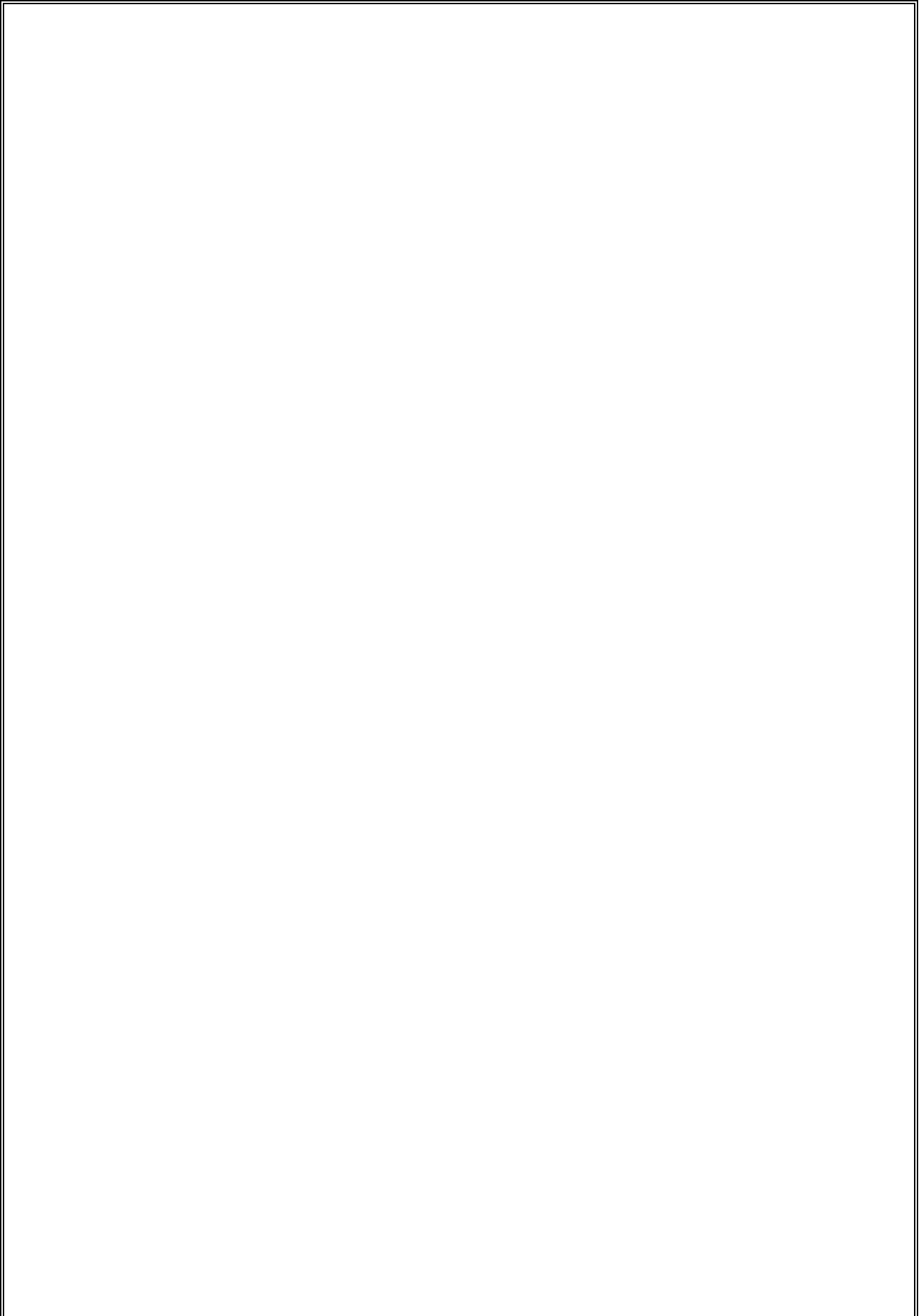
Tra gli anfibi di interesse comunitario presenti nel sito il Formulario Standard Natura 2000 elenca i seguenti : *Discoglossus sardus* (cod. 1190), il *Bufo viridis* (cod. 1201) l' *Hyla sarda* (cod. 1204), tra i rettili : *Emys orbicularis* (cod. 1220), *Testudo hermanni* (cod. 1217).

INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/CEE

Il Formulario Standard Natura 2000 riporta una sola specie di invertebrati elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE il *Papilio hospiton* (cod. 1055).

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

Nel sito risiede e si riproduce una delle colonie nazionali di maggiori dimensioni della Gallina prataiola; inoltre, nidificano diverse altre importanti specie animali: Nibbio reale, Albanella minore, Grillaio, Occhione, Ghiandaia marina, ecc. Il paesaggio vegetale dell'altopiano è fondamentalmente costituito da popolamenti erbacei mesofili, riferibili al *Cynosurion*, con prevalenza di specie erbacee perenni (emicriptofite) che mantengono lo strato verde per un periodo di tempo superiore rispetto alle zone di minore quota. *Vulpia sicula*, *Cynosurus cristatus*, *Cynosurus polibracteatus*, *Agrostis stolonifera*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne* sono le specie più comuni anche se la fisionomia del prato viene data da *Asphodelus microcarpus*, *Ferula communis*, *Thapsia garganica*, *Pteridium aquilinum* e *Carlina corymbosa*. Nelle aree di ristagno idrico temporaneo è frequente l'Isoëtion con diverse specie di Isoëtes, mentre e lungo i corsi d'acqua sono caratteristici i tappeti di *Ranunculus aquatilis* e *Callitriche* sp. Gli aspetti dei prati aridi mediterranei (*Thero-Brachypodietea*) sono limitati agli affioramenti rocciosi ed ai suoli a debole spessore e più sciolti. La componente forestale è limitata a pascoli arborati misti (*dehesas*) di *Quercus pubescens/Quercus congesta* e *Quercus suber*.



## GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

**Name of the project area: Stagno di Pilo, Casaraccio e Saline di Stintino**

**Surface area (ha): 1289,99**

**EU protection status:**

SPA  **NATURA 2000 Code : ITB013012**

pSCI  **NATURA 2000 Code :**

**Other protection status according to national or regional legislation:**

Il SIC-ZPS è ubicato nelle vicinanze del Parco Nazionale e Area Marina Protetta "Isola dell'Asinara". Le acque del SIC-ZPS ricadono all'interno del Santuario per i mammiferi marini, e comprendono inoltre l'IBA "Stagni di Casaraccio, saline di Stintino e stagni di Pilo".

E' stato proposto come tale per la presenza di specie ed habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della Direttiva Uccelli 409/797CEE, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

**Main land uses and ownership status of the project area:**

Dei 1289,99 ha che interessano di territorio del SIC-ZPS il 23 % sono occupati da habitat di interesse comunitario.

**Scientific description of project area:**

La Zona di Protezione Speciale- Sito di Importanza Comunitario, si trova nella zona nord occidentale della Sardegna, ed appartiene alla regione biogeografica mediterranea.

Di seguito si riportano le informazioni ecologiche presenti nel Formulario Standard Natura 2000.

All'interno del sito sono presenti diversi habitat di interesse comunitario elencati nell'allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Tra gli habitat presenti, quelli con maggior copertura rispetto a tutto il territorio del sito, risultano essere gli habitat dunali della "Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose" (cod. 1310) con una copertura del 15%, seguito da quello delle "Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* ("dune bianche") (cod. 2120) con copertura del 4%.

Di minore estensione ma meritevoli di conservazione sono l'habitat prioritario dell' "Dune costiere con *Juniperus spp.*" (cod. 2250 \*), l'habitat della "Vegetazione annua delle linee di deposito marine" (cod. 1210), e quello delle "Dune mobili embrionali"(cod. 2110).

UCCELLI migratori abituali elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

All'interno del sito sono presenti numerose specie di uccelli elencati nell'allegato I della Direttiva 409/79/CEE che popolano gli ambienti boschivi e marini costieri del sito.

In particolare la gallina prataiola (*Tetrax tetrax* cod. A128 ), per la quale il Formulario standard Natura 2000 fornisce i seguenti dati ecologici:

Numero di individui: Presenza

Popolazione presente nel sito/popolazione presente sul territorio nazionale: tra il 0% ed il 2%.

Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie e possibilità di ripristino: Conservazione media o limitata.

Grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie: Popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione.

Valore globale del sito per la conservazione della specie: buono

Altre specie presenti all'interno del sito ed elencati nel Formulario Standard Natura 2000 appartenenti generalmente agli ambienti umidi sono: A229 *Alcedo atthis* A029 *Ardea purpurea* A060 *Aythya nyroca* A133 *Burhinus oediconemus* A224 *Caprimulgus europaeus*

A081 *Circus aeruginosus* A082 *Circus cyaneus* A027 *Egretta alba* A026 *Egretta garzetta*

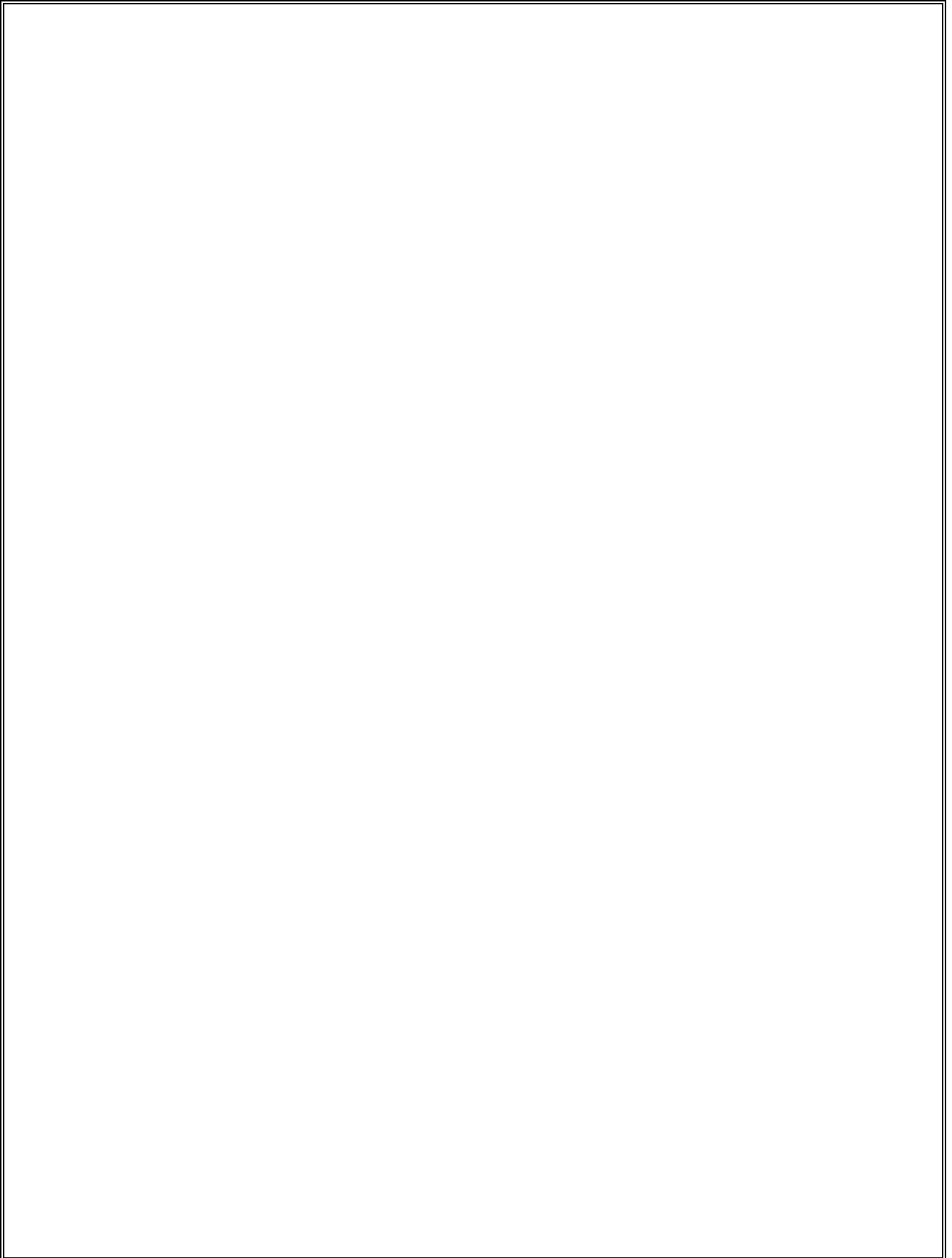
A131 *Himantopus himantopus* A022 *Ixobrychus minutus* A181 *Larus audouinii* A180 *Larus genei*  
A094 *Pandion haliaetus* A035 *Phoenicopterus ruber* A124 *Porphyrio porphyrio* A132 *Recurvirostra*  
*avosetta* A195 *Sterna albifrons* A301 *Sylvia sarda* A302 *Sylvia undata*.

ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEETra gli anfibi di interesse comunitario presenti nel sito il Formulario Standard Natura 2000 elencai seguenti : il *Bufo viridis* (cod. 1201) l' *Hyla sarda* (cod. 1204), tra i rettili : la *Testudo hermanni* (cod. 1217).

**Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):**

La zona presenta diverse aree umide importanti per l'avifauna che ospitano diverse specie nidificanti quali: l'Airone rosso e il Pollo sultano con un numero di individui significativo a livello nazionale. Inoltre queste aree sono importanti per lo svernamento del Fenicottero rosa e di diversi anatidi migratori. Le due aree stagnali sono raccordate dalla fascia litoranea della spiaggia delle antiche saline e delle basse dune che le caratterizzano con i diversi habitat della serie completa della vegetazione alofila e psamofila. Le acque salmastre accolgono significative estensioni della vegetazione vascolare delle acque salse (*Ruppiaetea*) che sfumano negli habitat delle alofite con dominanza di chenopodiacee succulente e nella vegetazione di paludi sub-salse (*Juncetalia maritimi*). Le dune accolgono una facies di vegetazione ad *Armeria pungens* che rappresenta il limite occidentale della distribuzione nel Nord Sardegna. Frangmiteti, canneti, tamariceti e alimieti ad *Atriplex halimus* si sviluppano in modo frammentario sia nella fascia peristagnale, sia nelle retrodune. Per l'avifauna il Sito è tra le più importanti aree umide del Nord Sardegna.





**DESCRIPTION OF SPECIES / HABITATS / BIODIVERSITY ISSUES  
TARGETED BY THE PROJECT**

Descrizione: La specie target del progetto è la \*Gallina prataiola (*Tetrax tetrax*), specie inserita nella lista delle specie prioritarie di uccelli della Direttiva 79/409/CEE considerate “prioritarie ai fini del cofinanziamento LIFE” (Comitato ORNIS 26/4/96 + 20/5/97), dotata di uno specifico “European Union Action plans for 8 Priority Birds Species – Little Bustard” (1997). La \*Gallina prataiola è una specie monotipica a distribuzione euroturantica. In Italia è sedentaria e nidificante in Sardegna, ormai rara e localizzata in Puglia; ritenuta estinta in Sicilia da fine anni '60, con segnalazioni fino al 1977 in provincia di Catania e nel Molise con nidificazioni regolari fino agli anni '60 e ultime osservazioni a inizio anni '70. In tempi storici ritenuta nidificante comune ma localizzata in Sardegna, Sicilia, Puglia, Abruzzo e Molise, irregolare come tale nella pianura padana orientale. La popolazione è stimata in 350-500 covate o 1500-2000 individui nel periodo 1985-93. Tale valore è tuttavia da aggiornare, mancando dati recenti di monitoraggio.

Trend: presunta stabilità in Sardegna. In Sardegna settentrionale nel campo di Ozieri rilevata una densità media primaverile di 2,2 maschi/100 ettari con max di 5,9 individui (1999); in precedenza rilevate densità generali di 0,8-3,1 maschi/100 ettari (1985); altri importanti siti di nidificazione si trovano nel Campidano centrale e sugli altopiani di Campeda e Abbasanta. La Regione Sardegna è da ritenersi attualmente l'unica regione italiana dove la \*Gallina prataiola nidifica stabilmente.

Criteri Rete Natura 2000: In Sardegna, i SIC dove è presente la \*Gallina prataiola sono sei (6):

ITB010002 Stagno di Pilo e Casaraccio

ITB011113 Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri

ITB020041 Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Mangone

ITB021101 Altopiano di Campeda

ITB031104 Media valle del Tirso e Altopiano di Abbasanta – Rio Siddu

ITB040031 Monte Arcuentu e Rio Piscinas

Le ZPS dove è segnalata la \*Gallina prataiola sono (6):

ITB010001 Isola dell'Asinara

ITB013012 Stagno di Pilo, Casaraccio e Saline di Stintino

ITB013048 Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri

ITB023037 Costa ed entroterra di Bosa, Suni e Montresta

ITB023050 Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali

ITB023051 Altopiano di Abbasanta

Criteri IBA: In Sardegna, le aree principali dove attualmente è presente la \*Gallina prataiola ricadono in 4 IBA: Campo d'Ozieri (Codice IBA 1989: IT 112); Altopiano di Campeda (Codice IBA 1989: IT 114); Campidano centrale (Codice IBA 1989: IT 116); Altopiano di Abbasanta e Lago Omodeo (Codice IBA 1989: IT 119).

Le dimensioni delle popolazioni di \*Gallina prataiola in ciascuna di queste IBA è la seguente:

IT 112: dimensione popolazione: 80-100 maschi; Criteri IBA: C6 (una delle 5 più importanti nella regione per specie comprese nell'Allegato I )

IT 114 dimensione popolazione 80-100 maschi; A1 (specie globalmente minacciata), B2 (SPEC 2 o 3), C1 (specie globalmente minacciata), C6

IT 116 dimensione popolazione: 20-40 maschi; B2, C6

IT 119 dimensione popolazione: min. 100 maschi; A1, B2, C1, C6.

Habitat elettivi della specie target: La specie nidifica in ambienti aperti, secchi e caldi, destinati a pascolo e all'agricoltura estensiva; predilige sia seminativi non irrigui di cereali, leguminose e foraggere sia formazioni erbose aride e sassose di tipo steppico (asfodeleti), con copertura non troppo fitta e alta meno di 30-40 cm. Maggiore diffusione fino a 500 m, con max di 800 m. In Sardegna nel Campidano le arene di canto sono situate per il 54,2% in prati pascoli, per il 16,2%

in seminativi e foraggere di tipo cerealicolo (avena, orzo, loglieto) e per l'11,7% in campi di grano (2002). In Sardegna durante lo svernamento vengono preferiti campi di erba medica.

Categorie di tutela: SPEC. 2; Direttiva Uccelli CEE All. 1 Specie prioritaria; Berna All. II; CITES App. I; Part. Prot. 157/92; Lista Rossa: in pericolo.

Bibliografia: Le informazioni qui riportate sono estrapolate dal recente: Ornitologia italiana Vol. 2 Tetraonidae - Scolopacidae curato da Pierandrea Brichetti e Giancarlo Fracasso (2004) e dal Volume "Aree importanti per l'avifauna in Italia" (BirdLife LIPU - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, 2000) curato da Armando Gariboldi, Vincenzo Rizzi e Fabio Casale.

Ulteriore bibliografia:

BIRDLIFE, 2001. European Union Species Action Plan : little Bustard. BirdLife, Cambridge  
GORIUP P.D., 1994. Little Bustard. *Tetrax tetrax*. Pp. 236-237 in Tucker, G. M. and Heath, M. F. (1994) Birds in Europe: their conservation status. BirdLife Conservation Series 3. Cambridge: BirdLife International.

PETRETTI F., 1985. Preliminary data on the status of the Little Bustard in Italy. *Bustard Studies* 2:165-170-

PETRETTI F., 1986a. Notes on the status of the bustards in Italy. *Sth Bustard Symposium*. Sarvas (Hungary), October 1986.

PETRETTI F., 1986b. An inventory of steppe habitats in Southern Italy. *Steppe Symposium*, ICBP International Conference, Kingston (Ontario), 19 June 1986.

PETRETTI F., 1991. Status of lowland dry grasslands and birds in Italy. in: P.D. GORIUP, L.A. BATTEN, Y. NORTON, J.A. eds. The conservation of lowland dry grassland birds in Europe, pp. 69-76. Peterborough, The Joint Nature Conservation Committee.

PETRETTI F., 2005. Piano di azione per la gallina prataiola (*Tetrax tetrax*) in Italia. Lipu, Parma

SCHENK, H. & ARESU, 1985. On the distribution, number and conservation of the Little Bustard in Sardinia (Italy) 1971-1982. *Bustard Studies* 2:161-164.

## CONSERVATION / BIODIVERSITY PROBLEMS AND THREATS

Please provide this information for all species and habitat types targeted by the project

Prima di subire un rapido declino alla fine del XIX e nel XX secolo la Gallina Prataiola (\**Tetrax tetrax*) era ampiamente distribuita nel sud-ovest della regione Paleartica, dal Marocco e Penisola Iberica al Kyrgyzstan ed estremo nord-est della Cina (Del Hoyo *et al.*, 1996). Attualmente non è più nidificante in molti paesi e più della metà della popolazione mondiale, stimata recentemente in 120.000-230.000 individui, (De Juana & Martinez, 1996 e 2001) si trova nella Penisola Iberica, il resto è distribuito tra Italia (1.500-2.200 in Sardegna e circa 50 in Puglia), Francia (4.000-5.000), Ucraina (8-10), Russia (18.000-20.000) e Turchia (0-50). Delle 24 specie di otarde, la gallina prataiola è una delle più piccole. Il piumaggio delle femmine ha durante tutto l'anno una colorazione marrone scura con delle strie più chiare. Quando non sono in riproduzione i maschi adulti hanno un piumaggio simile a quello delle femmine. Invece durante il periodo riproduttivo, presentano sul collo un disegno bianco e nero ingrossato da un tessuto sottocutaneo (Schulz, 1986). I giovani assomigliano alle femmine ma hanno la settima primaria corta. La riproduzione nelle Galline Prataiole è stata studiata da Schulz (1985-1986).

I maschi occupano, all'inizio del periodo riproduttivo, dei territori esclusivamente per l'accoppiamento. Essi non partecipano né alla cova né all'accrescimento dei piccoli.

Gli uccelli nidificanti sono molto fedeli al sito di nidificazione da un anno all'altro, sia per quanto riguarda il maschio territoriale, che utilizza le stesse postazioni di canto per più anni di seguito, che la femmina, che alleva da sola i piccoli (Voisin, 1990). Al di fuori del periodo riproduttivo le galline prataiole si ritrovano in grandi gruppi di svernamento (Cramp & Simmons, 1980; Glutz v. Blotzheim *et al.*, 1973; Schulz, 1985). I gruppi misti di svernamento iniziano a frazionarsi alla fine dell'inverno e, durante questa fase di transizione, i maschi cominciano a mostrare un comportamento aggressivo che aumenta man mano che si avvicina la fase della territorialità; in aprile-maggio i maschi mutato il piumaggio prendono possesso dei loro territori nuziali grandi qualche decina di ha e li difendono dagli intrusi. Quando un maschio percepisce un intruso assume un comportamento aggressivo verso di esso per scoraggiarlo e metterlo in fuga; se il confine non è ancora ben definito, dopo aver eseguito un comportamento chiamato "minacce laterali", e dopo che i maschi si sono inseguiti per parecchio tempo si può arrivare al combattimento (SCHULZ, 1986). Il contatto tra i maschi è importante per lo svolgimento della riproduzione e questo tende a favorire la concentrazione dei territori. All'interno del territorio ciascun maschio elegge stabile dimora in un'area molto ristretta, di 2 o 3 ha, l'arena o lek, che frequenterà per 3 o 4 mesi (Petretti, 2001). Le femmine sono attratte dai maschi più attivi, ma restano nei loro territori solo per l'accoppiamento. I maschi tendono a creare delle subpopolazioni di 5- 15 individui con arene confinanti, in modo da amplificare l'effetto attrattivo delle parate (Petretti, 2001). Questo tipo di organizzazione sociale corrisponde al modello "dispersed lek", in cui i maschi si raggruppano ma difendono un territorio che gli allontana un po' gli uni dagli altri. Sono note delle densità di 1-6 maschi/100 ha in Francia e di 9-16 maschi/100 ha in Portogallo. La sex-ratio globale della popolazione è di 1:1 (Schultz, 1985) per cui solo gli esemplari dominanti si riproducono. Non c'è dunque una formazione di "coppia", e questo rende abituale la fecondazione di più femmine da parte di uno stesso maschio. Durante il periodo riproduttivo i maschi sono particolarmente attivi all'alba e al crepuscolo, talvolta anche in piena notte quando c'è la luna piena (Petretti, 2001). La Gallina Prataiola è una specie erbivora-granivora, ma anche insettivora se le condizioni meteorologiche lo permettono. I giovani sono alimentati, durante i primi giorni di vita principalmente con degli insetti (ortotteri, coleotteri), specialmente ortotteri, di preferenza abbastanza grossi. Poco a poco il regime alimentare si riporta su dei giovani germogli man mano che l'età avanza (Geroudet, 1978, Cramp & Simmons, 1980). Si conoscono poche cose sulla flessibilità della specie per quel che concerne il suo regime alimentare. Gli adulti si nutrono principalmente di materiale vegetale, giovani germogli, foglie, fiori, grano, erbe. Nel periodo riproduttivo, quando frequenta campi coltivati, sceglie leguminose come l'erba medica, *Medicago*

*sativa*, e il trifoglio, foglie e fiori di crocifere coltivate come la colza e la rapa, *Brassica rapa*. Gli invertebrati di cui si può nutrire sono principalmente ortotteri e coleotteri, specialmente in estate, ma anche larve di insetti e lombrichi.

Minacce: distruzione, trasformazione e frammentazione habitat di riproduzione e alimentazione; modificazione dei sistemi di conduzione agricola; uccisioni illegali; disturbo antropico; collisione con linee elettriche.

La lista delle minacce così come l'insieme delle informazioni riportate nella proposta è stata tratta dal volume Ornitologia italiana n° 2 – Tetraonidae-Scolopacidae, curato da Pierandrea Brichetti e Giancarlo Fracasso, 2004 (Editore Alberto Perdisa Editore), che risulta la più aggiornata fonte di informazioni sullo status di conservazione della specie a livello nazionale. Per quanto riguarda lo stato delle minacce puntuali che insistono sulle aree sarde il motivo principale dell'azione A4 è proprio quella di verificare lo stato attuale dello stato di conservazione della specie e di valutare le minacce che insistono nelle aree. Non conoscendo in dettaglio l'intensità delle minacce che insistono nelle aree ed avendo soltanto una serie di osservazioni non standardizzate e non verificate, quanto indicato nel form B2d è da prendere esclusivamente a titolo indicativo.

Viene tuttavia di seguito riportata una breve descrizione delle minacce e delle attività proposte per la conservazione della specie.

<b>Minaccia</b>	<b>Effetti della minaccia sulla Gallina prataiola</b>	<b>Quantificazione degli effetti della minaccia</b>	<b>Efficacia delle attività proposte</b>	<b>Atteso</b>
<b><i>Distruzione habitat</i></b>	Scomparsa o degrado degli ambienti steppici con effetti diretti sulla presenza della specie (riduzione drastica dei nuclei di Gallina prataiola)	Residualità degli habitat steppici naturali ridotti al 10% della superficie originaria	Attività di monitoraggio e di sorveglianza tramite torrette di avvistamento; presenza costante del personale addetto al monitoraggio nelle aree del progetto con presidio (foresteria) in loco; attività di sensibilizzazione diffusa nei territori presso agricoltori e pastori; sensibilizzazione nelle scuole; distribuzione materiale informativo sul progetto a livello locale; collaborazione con albergatori e associazioni cacciatori	Inversione % di tendenza con incremento dei terreni steppici nel medio periodo
<b><i>Trasformazione habitat</i></b>	Cambio di destinazione d'uso dei suoli steppici ad esempio per insediamento umano -	Incremento del 40% della superficie agricola intensiva a svantaggio di quella estensiva		Decremento % della superficie agricola a produzione intensiva nel medio periodo
<b><i>Frammentazione habitat riproduzione e alimentazione</i></b>	Costruzione o ampliamento di nuove strade – nuovi insediamenti umani in ambito rurale	Incremento della viabilità e della superficie abitativa a ridosso delle aree agricole estensive (25%)		Novità in ambito di viabilità (deviazioni progettuali, varianti, ecc) e blocco dell'edificabilità in aree critiche
<b><i>Modificazione dei sistemi di conduzione agricola</i></b>	Incremento dell'attingimento delle acque; intensificazione del pascolo; abbandono delle pratiche agricole tradizionali passaggio dall'agricoltura estensiva a quella intensiva	Incremento della superficie agricola intensiva a svantaggio di quella estensiva (40%)		Decremento % della superficie agricola a produzione intensiva nel medio periodo
<b><i>Uccisioni illegali</i></b>	Caccia illegale, Bracconaggio	Plausibile attività residuale per fini alimentari		Incremento sensibilità associazioni cacciatori locali
<b><i>Disturbo antropico</i></b>	Incendi illegali	% degli incendi su base annuale in aumento negli ultimi 10 anni (trend positivo)		Riduzione delle pratiche che prevedono la bruciatura delle stoppie e dei canneti
<b><i>Collisione con linee elettriche</i></b>	Nessuna informazione	Possibile ma non analizzata. Nessuna informazione		Analisi del fenomeno ed aumento delle osservazioni

## OBJECTIVES OF THE PROJECT

Attuare ed aggiornare le indicazioni del piano d'azione UE per la salvaguardia della Gallina prataiola (\*Tetrax tetrax) in Sardegna.

Salvaguardare gli ultimi nuclei di \*Gallina prataiola (\*Tetrax tetrax) in Sardegna:

- agevolando la riproduzione in situ;
- promuovendo in accordo con le associazioni di categoria (pastori, agricoltori), su scala regionale, la coltivazione di leguminose in campi attualmente abbandonati;
- impedendo in accordo con le associazioni di categoria, su scala regionale, un'ulteriore perdita di habitat a causa dell'aratura dei pascoli e delle regole di irrigazione, principalmente nei SIC individuati per lo svolgimento del progetto;
- individuando una strategia di indennizzo in loco per il settore agro-pastorale per mancato reddito;
- individuando una strategia di incentivazione in loco per il settore agro-pastorale finalizzata alla conservazione della \*Gallina prataiola;
- promuovendo, su scala regionale, attività di conservazione e monitoraggio in situ con il coinvolgimento degli stakeholder regionali (Associazioni di categoria, ONG, ecc);
- attivando, su scala regionale, una campagna di sensibilizzazione e promozione per la conservazione, tutela e salvaguardia della \*Gallina prataiola

## PREVIOUS CONSERVATION EFFORTS IN THE PROJECT AREA AND/OR FOR THE HABITATS / SPECIES TARGETED BY THE PROJECT

La specie target del progetto, la \*Gallina prataiola, \**Tetrax tetrax*, è stata oggetto, nella Regione Sardegna, di un precedente progetto LIFE Natura (LIFE96 NAT/IT/003165) il cui beneficiario è stato l'ONG, WWF Italia. Nell'ambito dello stesso progetto gli habitat prioritari \**Festuco-Brometalia* e \**Thero-Brachypodietea* sono stati oggetto di interventi pilota di conservazione. Il progetto intitolato "Azioni urgenti per la protezione degli habitat steppici della Sardegna", che si è svolto tra 01/01/1997 e il 31/12/2000, aveva come obiettivi: la creazione di una prima riserva finalizzata alla protezione degli habitat steppici (\**Thero-Brachypodietea* e \**Festuco-Brometalia*); il mantenimento, attraverso azioni in situ e attraverso campagne di sensibilizzazione, delle popolazioni della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) e in generale al mantenimento della biodiversità presente nell'area. Il progetto si è svolto nel SIC ITB011109 "Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri".

Il piano di gestione pilota aveva individuato alcuni elementi cardini al fine di preservare il mantenimento degli habitat steppici: in particolare il piano aveva individuato, quali interventi strategici, la frequenza dello sfalcio, le modalità di aratura, la pressione del bestiame domestico e la conservazione delle fasce e dei patch di vegetazione. Il mantenimento della pastorizia tradizionale e lo sfruttamento dei pascoli secondo criteri anch'essi tradizionali erano stati considerati elementi chiave per il mantenimento degli habitat. Fra le misure di conservazione individuate c'erano l'avvio di misure agro-ambientali, che dovevano tenere conto delle applicazioni derivanti dal regolamento 2078/92. La collaborazione tra l'ONG e le autorità locali era anch'essa una delle azioni del progetto LIFE Natura. In particolare era prevista una campagna coordinata tra le autorità locali e l'ONG finalizzata all'adozione di innovazioni eco-compatibili già adottate da cooperative locali. Obiettivo, tra l'altro raggiunto, era quello di far diventare una ZPS l'area degli interventi pilota.

Il progetto è stato uno dei primi progetti di conservazione della natura in aree della Sardegna caratterizzate da \*pascoli steppici prioritari e dalla presenza del \**Tetrax tetrax*. Il progetto a tutt'oggi rimane il solo progetto che ha avuto come specie target la \*Gallina prataiola non solo in Sardegna ma in Italia.

Tra i risultati conseguiti dal progetto LIFE basti ricordare:

- L'elaborazione del piano di gestione del SICp da intendersi di tipo "pilota" in quanto elaborato prima ancora della pubblicazione delle Linee Guida nazionali inerenti l'elaborazione dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000.
- L'acquisto di 28 ha di terreni e l'affitto di 60 ha supplementari, incluse nelle zone importanti per la presenza della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*), dell'habitat *Festuco-Brometalia* e *Thero-Brachypodietea*.
- L'individuazione e l'istituzione di una nuova ZPS.

## EU ADDED VALUE OF THE PROJECT AND ITS ACTIONS

Il valore aggiunto del progetto consiste nell'individuare ed attuare azioni concrete di conservazione e preservazione delle popolazioni relitte di \*Gallina prataiola in Sardegna creando un'unità di intenti concertando e adottando una strategia di tipo "partecipato" a livello regionale tutte le categorie socio-economiche (stakeholder) operanti, direttamente e indirettamente, sui territori e sulle aree dove è presente ancora la specie (agricoltura, pastorizia, cacciatori, mondo della scuola, ONG).

L'individuazione di una strategia di indennizzi e di incentivazioni abbinata per la conservazione della \*Gallina prataiola e degli habitat e dei territori in cui essa sopravvive, che prende in considerazione il quadro complessivo dei finanziamenti comunitari, nazionali e regionali in materia di Natura 2000, costituisce un valore aggiunto alla proposta progettuale esportabile in altri contesti europei che vedono il declino di specie ornitiche prioritarie.

La costituzione di un network a livello europeo di scambio di esperienze non soltanto per addetti ai lavori ma per gli amministratori di realtà locali caratterizzate dalla presenza di specie ornitiche minacciate è anch'esso un elemento di valore aggiunto, il cui obiettivo è di creare una rete attiva di messa in comune di strumenti gestionali sui singoli territori (esempi: proposta di gemellaggio con il Parco Nazionale di Estremadura in Spagna in quanto la \*Gallina prataiola è comune ad entrambi i territori oppure con la comunità locale dell'Isola di Saint Clare in Irlanda in quanto la gestione dei prati-pascoli è una problematica comune al fine della gestione di specie ornitiche prioritarie, *Crex crex* (in Irlanda) e *Tetrax tetrax* (In Sardegna). Ulteriore valore aggiunto è quello di pianificare, e verificarne le fattibilità a partire dalla presente proposta progettuale LIFE+, gli interventi finanziabili con i fondi europei (indennizzi, incentivi, avvio delle attività di monitoraggio, standardizzazione delle tecniche di monitoraggio a livello europeo oltre che nazionale).

## BEST PRACTICE / INNOVATION / DEMONSTRATION CHARACTER OF THE PROJECT

LIFE+ Nature projects must complete best practice and/or demonstration

LIFE+ Biodiversity projects must complete demonstration and/or innovation

**BEST PRACTICE:** Protocollo di intesa con le associazioni degli agricoltori per incentivare regole di irrigazione rispettose della presenza (riproduzione e stanzialità) di nuclei di \*Gallina prataiola in Sardegna e adesione/applicazione di aziende agricole locali alle regole di irrigazione previste dal protocollo d'intesa;

Protocollo d'intesa con le associazioni degli agricoltori per disincentivare l'aratura di pascoli abbandonati al fine di salvaguardare i nuclei di \*Gallina prataiola in Sardegna e adesione/applicazione di aziende agricole locali alla disincentivazione prevista dal protocollo d'intesa

Protocollo d'intesa con le associazioni dei pastori per regolare l'intensità del pascolo nelle aree di presenza di \*Gallina prataiola e adesione/applicazione di aziende di pastorizia locali alle regole previste dal protocollo d'intesa

Analisi valutativa per fondi di indennizzo per mancato reddito in aree di presenza di \*Gallina prataiola e formalizzazione del fondo indennizzo in sede regionale

**DEMONSTRATION:** Dimostrazione degli effetti della coltivazione a leguminose in aree abbandonate per monitorare l'eventuale recupero demografico dei nuclei di \*Gallina prataiola;

Dimostrazione attraverso l'assunzione di due figure professionali addette al monitoraggio che è possibile creare lavoro stabile nell'ambito di Rete Natura 2000.

**INNOVATION:**



## EFFORTS FOR REDUCING THE PROJECT'S "CARBON FOOTPRINT"

Al fine di ridurre l'impatto delle attività generatrici di anidride carbonica sono state individuate le seguenti azioni qui di seguito dettagliate:

Allestimento 3 foresterie in loco, dotate di pannelli solari e di impianti di riciclo dell'acqua e dei rifiuti organici, usufruendo di infrastrutture già esistenti (restauro di infrastrutture in muratura)

Allestimento 3 torrette di sorveglianza in loco

Uso di legno certificato (FSC) per la realizzazione delle torrette di osservazione

Videoconferenze per risparmio energetico (riduzione dei costi di missione)

Trasformazione di un ex aeroporto in area di salvaguardia per \*Gallina prataiola

Riduzione della pressione di pascolo e della produzione di carne a favore dell'agricoltura biologica (certificazione biologica e conversione di 2 aziende agro-pastorali in 2 aziende bio-agro-pastorali)

Attività di sorveglianza anti-incendio

Attività anti-bracconaggio con il coinvolgimento delle associazioni dei cacciatori

**EXPECTED CONSTRAINTS AND RISKS RELATED TO THE PROJECT IMPLEMENTATION**

Nessuno. La strategia di affiancamento tra lo strumento LIFE+ e le attività predisposte attraverso gli altri strumenti finanziari comunitari, adottata dalla regione Autonoma della Sardegna, è a garanzia per il superamento di eventuali difficoltà che il progetto dovesse incontrare. La coerenza e la fattibilità dei tempi proposti per lo svolgimento delle singole azioni proposte è stata nella fase progettuale, curata con la massima attenzione. Alcuni potenziali contrasti potrebbero verificarsi in considerazione dell'accettazione delle azioni del progetto da parte di singoli operatori locali. Tuttavia, la conduzione diretta del progetto da parte della Regione Autonoma della Sardegna (autorità competente), con il coinvolgimento delle autorità locali (municipalità e province) oltre che degli stakeholder delle categorie socio-economiche interessate (agricoltura, pastorizia, caccia e ONG) è di garanzia per svolgere in sinergia e concertazione le azioni e le attività del progetto sul territorio. Con l'avvio del progetto, il beneficiario si impegna inoltre ad un coinvolgimento attivo di tutti gli attori socio-economici presenti su territorio regionale affinché eventuali contrasti e rischi che potrebbero ostacolare il regolare svolgimento ed implementazione delle azioni siano discussi in trasparenza e pubblicamente, appianati e superati nei tempi e nei modi concordati tra le parti ed in accordo al regolamento del LIFE+.

**CONTINUATION / VALORISATION OF THE PROJECT RESULTS  
AFTER THE END OF THE PROJECT**

- Which actions will have to be carried out or continued after the end of the project?

Facendo uso di fondi europei, nazionali e regionali, proseguire con le azioni di sensibilizzazione e promozione, anche in chiave turistica, dei valori di conservazione espressi dalla rete Natura 2000 per incrementare la sensibilità sociale e l'appoggio conseguente, anche economico, da parte delle pubbliche amministrazioni ed Enti competenti, per la salvaguardia della \*Gallina prataiola e la manutenzione della qualità raggiunta negli habitat oggetto d'intervento. La sensibilità citata dovrebbe anche portare ad una diffusione sul territorio interno e circostante ai SIC e alle ZPS di azioni di ripristino e conservazione come quelle attuate nei SIC e ZPS.

Attività periodica (controllo annuale, sistemazioni e ripristini ad intervalli più lunghi), ordinaria e straordinaria per il:

- mantenimento attività di monitoraggio
- mantenimento attività di manutenzione delle infrastrutture predisposte per le attività di sorveglianza
- mantenimento attività di gestione degli habitat steppici

Responsabile della continuazione delle azioni di conservazione dopo la fine del progetto LIFE sarà la Regione Autonoma della Sardegna che si predisporrà per.

- attuare una politica di gestione delle popolazioni di Gallina prataiola e dei siti conformemente alle indicazioni e prescrizioni del piano d'azione, ecc;
- rafforzare il grado di conoscenza dei pericoli di estinzione locale della Gallina prataiola e dei siti da parte dei residenti e dei turisti attraverso il mantenimento e l'ulteriore promozione degli interventi realizzati con il progetto LIFE+

- How will this be achieved, what resources will be necessary to carry out these actions?

Le risorse necessarie saranno prevalentemente pubbliche (Enti locali, Regione Autonoma Sardegna), con possibilità di sponsorizzazione privata di nuove azioni di sensibilizzazione.

- La Regione Autonoma della Sardegna disporrà di una serie di strumenti pianificatori (piani di gestione, piani d'azione, piani di monitoraggio) al quale dovranno attenersi gli attori del territorio;
- le amministrazioni comunali potranno proseguire gli interventi di salvaguardia con risorse proprie o finanziamenti di terzi, seguendo le indicazioni scaturite nell'ambito del progetto;
- la riqualificazione dei siti in termini di valorizzazione ambientale e della biodiversità aumenterà l'appeal turistico dei paesi limitrofi, consentendo di reperire risorse per il mantenimento delle infrastrutture per l'ecoturismo (biglietti di ingresso, contributi per visite guidate, ecc.).

- Potential for using other EU funds after the end of the project

Nel corso del progetto, non saranno utilizzati altri fondi UE per finanziare il progetto in nessuna delle sue azioni descritte per tutta la durata del progetto stesso. Tuttavia ad ultimazione del progetto e dopo la sua chiusura si valuterà, in considerazione che le azioni di monitoraggio, sorveglianza, mantenimento delle infrastrutture e restauro degli habitat richiedono una costante manutenzione, la possibilità di utilizzare:

- Misure di affiancamento previste con il DOCUP regionale (Uso Fondi Strutturali 2007-2013);
- Nuovo Piano di Sviluppo Rurale (PAC)
- Progetti INTERREG.
- Eventuale predisposizione di una seconda fase LIFE+

- Protection status under national/local law of sites/species/habitats targeted (if relevant)

Il recepimento da parte dell'Italia della Direttiva Uccelli e della Direttiva Habitat e successive modifiche.

- How, where and by whom will the equipment acquired be used after the end of the project?

La destinazione d'uso dell'attrezzatura sarà indicata all'atto dell'acquisto del materiale e quindi sarà destinata essenzialmente nel territorio di riferimento e per azioni similari concernenti la conservazione, la protezione e la tutela della flora e della fauna, nonché degli habitat di interesse comunitario e nazionale. L'attrezzatura scientifica consentirà di continuare l'attività di ricerca e di monitoraggio.

- To what extent will the results and lessons of the project be actively disseminated after the end of the project to those persons and/or organisations that could best make use of them (please identify these persons/organisations)?

Istituto Nazionale Fauna Selvatica  
Università degli Studi di Cagliari  
Università degli Studi di Sassari  
Associazioni degli agricoltori  
Associazioni delle aziende pastorali  
Associazioni dei cacciatori  
Organizzazioni Non Governative (LIPU-BirdLife; WWF IT, ecc)

- Any other issues

