



***LIFE+ Nature & Biodiversity***

**TECHNICAL APPLICATION FORMS**

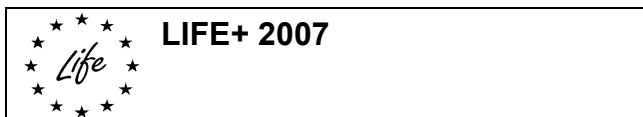
## **Part A – administrative information**

**NOTES:**

There are 4 sets of LIFE+ "Nature & Biodiversity" application forms: A, B and C (technical forms) and F (financial forms). The financial forms are in a separate Excel file.

While filling in the technical forms A – C, please respect the standard A4 format. Maps illustrating the location of the proposed actions should be presented in annex. Insofar as possible, these maps should be in A4 format but may if necessary be presented in format A3. No formats other than A4 or A3 are allowed.

Whenever several copies of one form 2007-XY needs to be produced, please use the following naming convention per page: 2007-XY/1; 2007-XY/2 etc.



FOR ADMINISTRATION USE ONLY

LIFE+07 NAT

### PROJECT

Project title (max. 120 characters):

Azioni di gestione per la conservazione della gallina prataiola (\*Tetrax tetrax) nelle steppe della Sardegna

Project acronym (max. 25 characters): M.As.Co.T.T.S.S. (Management Actions for conservation of *Tetrax tetrax* in Steppic Sardinia)

The project will be implemented in the following:

Country(ies)

Italia

Administrative region(s) Regione Autonoma della Sardegna

Expected start date: 01.01.2009

Expected end date: 31.12.2011

### BENEFICIARIES

Name of the coordinating beneficiary (1): Regione Autonoma della Sardegna

Name of the associated beneficiary (2): -----

Name of the associated beneficiary (3): -----

Name of the associated beneficiary (4): -----

(Continue as necessary)

### PROJECT BUDGET AND REQUESTED EC FUNDING

Total project budget: € 1.455.000,00

Total eligible project budget: € 1.455.000,00

EC financial contribution requested: € 970.048,50 (= 66,7% of total eligible budget)

### PROJECT POLICY AREA

You can only tick one of the following options:

**LIFE+ Nature:** Best practice and/or demonstration project contributing to the implementation of the objectives of the EU Birds and Habitats Directives (Council Directives 79/409 EEC and 92/43/EEC)

**LIFE+ Biodiversity:** Demonstration and/or innovative project contributing to the objectives of the Commission Communication COM (2006) 216 final: "*Halting the loss of Biodiversity by 2010 – and beyond*"



**COORDINATING BENEFICIARY DECLARATION**

The undersigned hereby certifies that:

1. The specific actions listed in this proposal do not and will not receive aid from the Structural Funds or other Community financial instruments. In the event that any such funding will be made available after the submission of the proposal or during the implementation of the project, my organisation will immediately inform the European Commission.
2. My organisation has not been served with bankruptcy orders, nor has it received a formal summons from creditors. My organisation is not in any of the situations listed in Articles 93.1 and 94 of Council Regulation 1605/2002 of 25/06/2002 (OJ L248 of 16/09/2002).
3. My organisation (which is legally constituted in the European Union) will contribute 484.951,5 € to the project. My organisation will implement all actions including in categories A, B,C,D, and E, with an estimated total cost of 1.455.000,00 €
4. Should one or more associated beneficiary or co-financier reduce or withdraw its financial contribution, my organisation will ensure that a corresponding additional contribution is made available.
5. My organisation will conclude with the associated beneficiaries and co-financiers any agreements necessary for the completion of the work, provided these do not infringe on their obligations, as stated in the grant agreement with the European Commission. Such agreements will be based on the model proposed by the European Commission. They will describe clearly the tasks to be performed by each associated beneficiary and define the financial arrangements.
6. I am aware that my organisation is solely legally and financially responsible to the Commission for the implementation of the project (Article 4 of the Common Provisions).

I am legally authorised to sign this statement on behalf of my organisation.

I have read in full the Common Provisions (attached to the Model Grant Agreement provided with the *LIFE+* application files).

I certify to the best of my knowledge that the statements made in this proposal are true and the information provided is correct.

At Cagliari, on 11/09/2008

Stamp and Signature of the Coordinating Beneficiary:

Name(s) and status of signatory: Dott.ssa Paola Zinzula, dirigente Assessorato della difesa dell'ambiente-Servizio Tutela della natura.

**ASSOCIATED BENEFICIARY DECLARATION**

The undersigned hereby certifies that:

1. My organisation has not been served with bankruptcy orders, nor has it received a formal summons from creditors. My organisation is not in any of the situations listed in Articles 93.1 and 94 of Council Regulation 1605/2002 of 25/06/2002 (OJ L248 of 16/09/2002).
2. My organisation (which is legally constituted in the European Union) will contribute .....€ to the project. My organisation will implement all actions of the project, with an estimated total cost of .....€.
3. My organisation will conclude with the coordinating beneficiary an agreement necessary for the completion of the work, provided this does not infringe on our obligations, as stated in the grant agreement with the European Commission. This agreement will be based on the model proposed by the European Commission. It will describe clearly the tasks to be performed by my organisation and define the financial arrangements.
4. For the purposes of the implementation of the agreement regarding this project between the European Commission and the coordinating beneficiary:
  - a) My organisation grants power of attorney to the coordinating beneficiary, to act in our name and for our account in signing the above-mentioned agreement and its possible subsequent riders with the European Commission. Accordingly, my organisation hereby mandates the coordinating beneficiary to take full legal responsibility for the implementation of such an agreement.
  - b) My organisation hereby confirms that we have taken careful note of and accept all the provisions of the above agreement with the European Commission, in particular all provisions affecting my organisation and the coordinating beneficiary. In particular, my organisation acknowledges that, by virtue of this mandate, the co-ordinator alone is entitled to receive funds from the Commission and distribute to my organisation the amount corresponding to our participation in the action.
  - c) My organisation hereby agrees to do everything in our power to help the coordinating beneficiary fulfil his obligations under the above agreement. In particular, my organisation hereby agrees to provide him whatever documents or information may be required, as soon as possible after receiving his request.
  - d) The provisions of the above agreement, including this mandate, shall take precedence over any other agreement between my organisation and the coordinating beneficiary which may have an effect on the implementation of the above agreement between the coordinating beneficiary and the Commission.

I am legally authorised to sign this statement on behalf of my organisation.

I have read in full the Common Provisions (attached to the Model Grant Agreement provided with the *LIFE+* application files).

I certify to the best of my knowledge that the statements made in this proposal are true and the information provided is correct.

At ..... on.....

Stamp and Signature of the Associated Beneficiary:

Name(s) and status of signatory: .....

Coordinating Beneficiary Profile Information				
Short Name	RAS		Beneficiary n°	1
<b>Legal information on the Coordinating Beneficiary</b>				
Legal Name	Regione Autonoma della Sardegna		Legal Status	
VAT No			Public Authority	<input checked="" type="checkbox"/>
Legal Registration No			Other Public Body	<input type="checkbox"/>
Registration Date			Private commercial	<input type="checkbox"/>
			Private non-commercial	<input type="checkbox"/>
<b>Legal address of the Coordinating Beneficiary</b>				
Street Name and No	Via Roma, 80		PO Box	
Post Code	09123	Town/City	Cagliari	
Country Code	ITG24	Country Name	Italy	
<b>Coordinating Beneficiary contact person information</b>				
Title	Dottore	Function	Dirigente	
Surname	Zinzula	First Name	Paola	
Department / Service	Assessorato della difesa dell'Ambiente - Servizio Tutela della natura			
Street Name and No	Via Roma, 80		PO Box	
Post Code	09123	Town/City	Cagliari	
Country	Italy			
Telephone No	0039 070 6066798	Fax No	0039 070 6066705	
E-mail	pzinzula@regione.sardegna.it; langius@regione.sardegna.it	Website	www.amb.cons.natura@regione.sardegna.it	
<b>Coordinating Beneficiary details</b>				
Year				
Annual turnover	N.A.	Annual Balance Sheet Total	N.A.	
Number of employees	3100			
Number of employees in the department carrying out the project	180			
Is your organisation independent (Yes or No)	Yes			
If No, please indicate legal name(s) of owner(s) who own 25 % or more				
Is your organisation affiliated to any other participant(s) in the project? (Yes or No)	No			
If Yes, please indicate Participant Short Name(s) and character of affiliations(s)				
<b>Brief description of the activities of the Coordinating Beneficiary</b>				
L'Assessorato della difesa dell'Ambiente è responsabile dell'attuazione delle politiche comunitarie, nazionali e regionali e di tutela ambientale e di difesa della natura in tutto il territorio regionale. Il progetto verrà coordinato dal Servizio Tutela della Natura che è responsabile delle attività di difesa della biodiversità e di attuazione della Direttiva 92/43/CEE e della Direttiva 79/409/CEE.				

**ASSOCIATED BENEFICIARY PROFILE (Complete for each Associated Beneficiary)**

<b>Associated Beneficiary profile information</b>			
<b>Short name</b>	NOT APPLICABLE	<b>Beneficiary n°</b>	NOT APPLICABLE
<b>Legal information on the Associated Beneficiary</b>			
<b>Legal Name and full address</b>		<b>Legal status</b>	
NOT APPLICABLE		<b>Public Authority</b> <input type="checkbox"/> <b>Other Public Body</b> <input type="checkbox"/> <b>Private commercial</b> <input type="checkbox"/> <b>Private non-commercial</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Brief description of the activities of the Associated Beneficiary</b>			
NOT APPLICABLE			

YOU MAY DUPLICATE THIS PAGE

## CO-FINANCIER PROFILE AND COMMITMENT FORM (Complete for each co-financier)

<b>Legal Name and full address on the co-financier</b>	
NOT APPLICABLE	
<b>Financial commitment</b>	
<b>We will contribute the following amount to the project:</b>	NOT APPLICABLE ..... Euro
<b>Status of the financial commitment</b>	
NOT APPLICABLE	
<b>Stamp and signature of the authorised person</b>	
<b>Name and status of the authorised person (obligatory):</b>	NOT APPLICABLE
<b>Date of the signature (obligatory):</b>	NOT APPLICABLE
<b>Authorised stamp and signature (obligatory):</b>	NOT APPLICABLE

YOU MAY DUPLICATE THIS PAGE

**OTHER PROPOSALS SUBMITTED FOR COMMUNITY FUNDING**

**Please answer each of the following questions :**

- Have you or any of your associated beneficiaries already benefited from previous LIFE co-financing? (please cite LIFE project reference number, title, year, amount of the co-financing, duration, name(s) of coordinating beneficiary and/or partners involved):

Si. La Regione Autonoma della Sardegna ha già beneficiato di un precedente cofinanziamento LIFE. Il numero di riferimento del progetto è LIFE95 NAT/IT/000762, intitolato: "Proposal for the introduction of a monitoring integrated programme for environmental resources in vulnerable areas (Natura 2000)", presentato nel 1995. L'ammontare del cofinanziamento era pari a 153.480,00 €. La durata del progetto: dal 01.01.1996 al 31.12.2000. Il beneficiario coordinatore del progetto era la Regione Autonoma della Sardegna.

- Have you or any of the associated beneficiaries submitted any actions related directly or indirectly to this project to other Community financial instruments? To whom? When and with what results?

No. La Regione Autonoma della Sardegna evidenzia che nessuna delle azioni legate direttamente o indirettamente al progetto sono oggetto o saranno oggetto, nel corso del progetto, ad altri finanziamenti comunitari.

- For those actions which fall within the eligibility criteria for financing through other Community financial instruments, please explain in detail why you consider that those actions nevertheless do not fall within the main scope of the instrument(s) in question and are therefore included in the current project.

La proposta progettuale qui presentata per la quale si richiede il cofinanziamento è legata da azioni ed interventi collegati tra di loro su un territorio ampio anche dal punto di vista amministrativo: il progetto abbraccia infatti l'intera Sardegna, l'insieme delle province sarde, oltre che numerosi comuni. L'efficacia degli interventi può essere tale soltanto se trattata nella sua globalità. Interventi singoli non garantirebbero infatti i risultati previsti se a monte non ci fosse una strategia su scala regionale capace di coordinare il tutto. L'attuale predisposizione degli interventi approvati a livello regionale attraverso l'uso dei fondi comunitari non prevede il finanziamento delle azioni previste nelle aree oggetto d'intervento individuate nelle presente proposta LIFE+ e soprattutto non prevede, in questa fase, un'attività di coordinamento pianificatorio. La presente proposta LIFE+ avendo come oggetto principale una specie prioritaria a rischio di estinzione locale costituisce una concreta occasione per pianificare ed attuare i primi interventi su scala regionale ed individuare, attraverso il progetto stesso, ulteriori finanziamenti a proseguimento del progetto, una volta completato.



**DECLARATION OF SUPPORT FROM THE COMPETENT AUTHORITY**

This form is **mandatory** for all **LIFE+ Nature and LIFE+ Biodiversity project proposals**. For transnational project proposals, a separate copy must be filled in by the competent nature conservation / biodiversity authority of all participating countries.

**Optional:** this form may also be used to indicate any other support to the project by important stakeholder bodies, administrative bodies or individuals that may be concerned by the project.

Name and legal status:

Full address:

Tel: ..... Fax: ..... E-mail:

Contact person (name and function):

Please specify whether, why and how you will support this project:

Stamp of the Authority, signature and date:



*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 oedichnemus*

A224 *Caprimulgus peuropaeus*  
A031 *Ciconia ciconia*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A082 *Circus cynaeus*  
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 *Phoenicopterus rubber*  
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

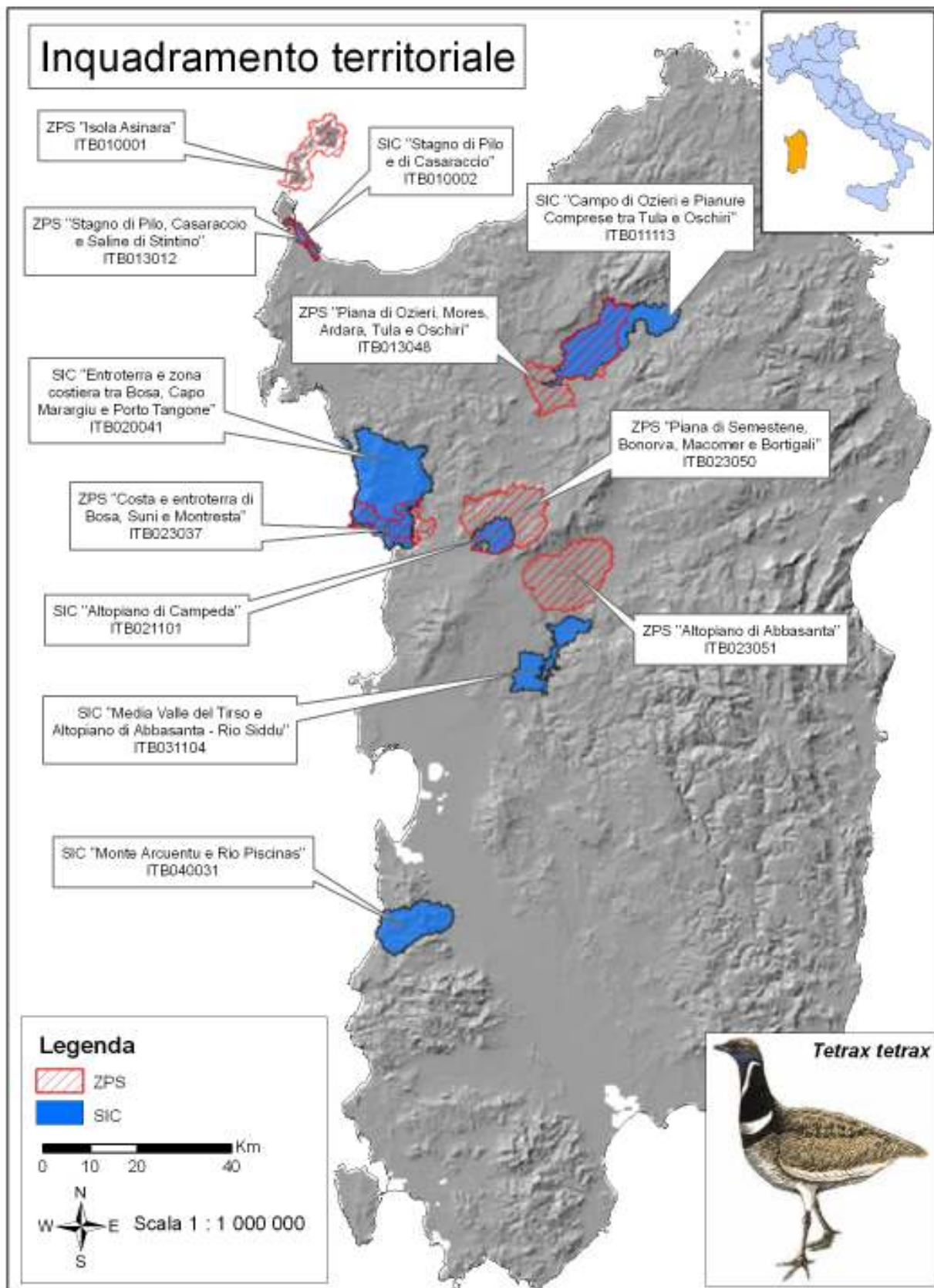
1055 *Papilio hospiton*  
1043 *Lindenia tetraphylla*

**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







Ministero dell'Ambiente e  
della Tutela del Territorio

Regione: Sardegna - Codice Sito: ITB011113 - Superficie: 20437ha  
Denominazione: Campo di Ozien e Pianure Compresse tra Tula e Oschin



Proiezione: UTM - Fusor: 32 - Datum: WGS84  
Unità: metri - Scala: 1:250.000

Data di stampa: Gennaio 2005



## 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 *Phoenicopterus rubber*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
A301 *Sylvia sarda*  
A302 *Sylvia undata*  
A229 *Alcedo atthis*  
A111 *Alectoris barbara*  
A133 *Burhinus oedichnemus*

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*

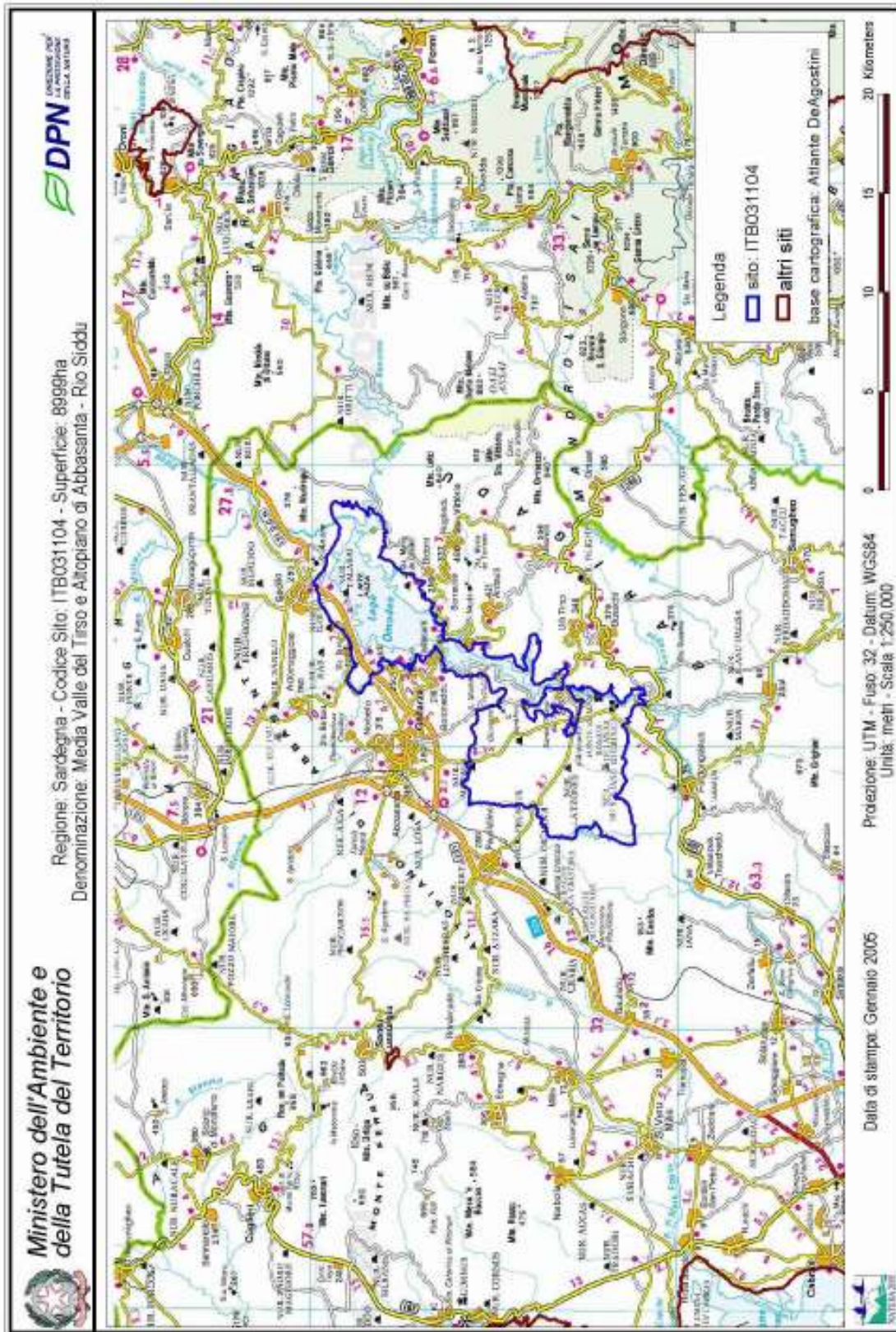
INVERTEBRATI

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 oedicnemus*  
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 crispera*  
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 alimietti ad *Atriplex halimus* si sviluppano in modo frammentario, sia nella fascia peristagnale, sia nelle retrodune.

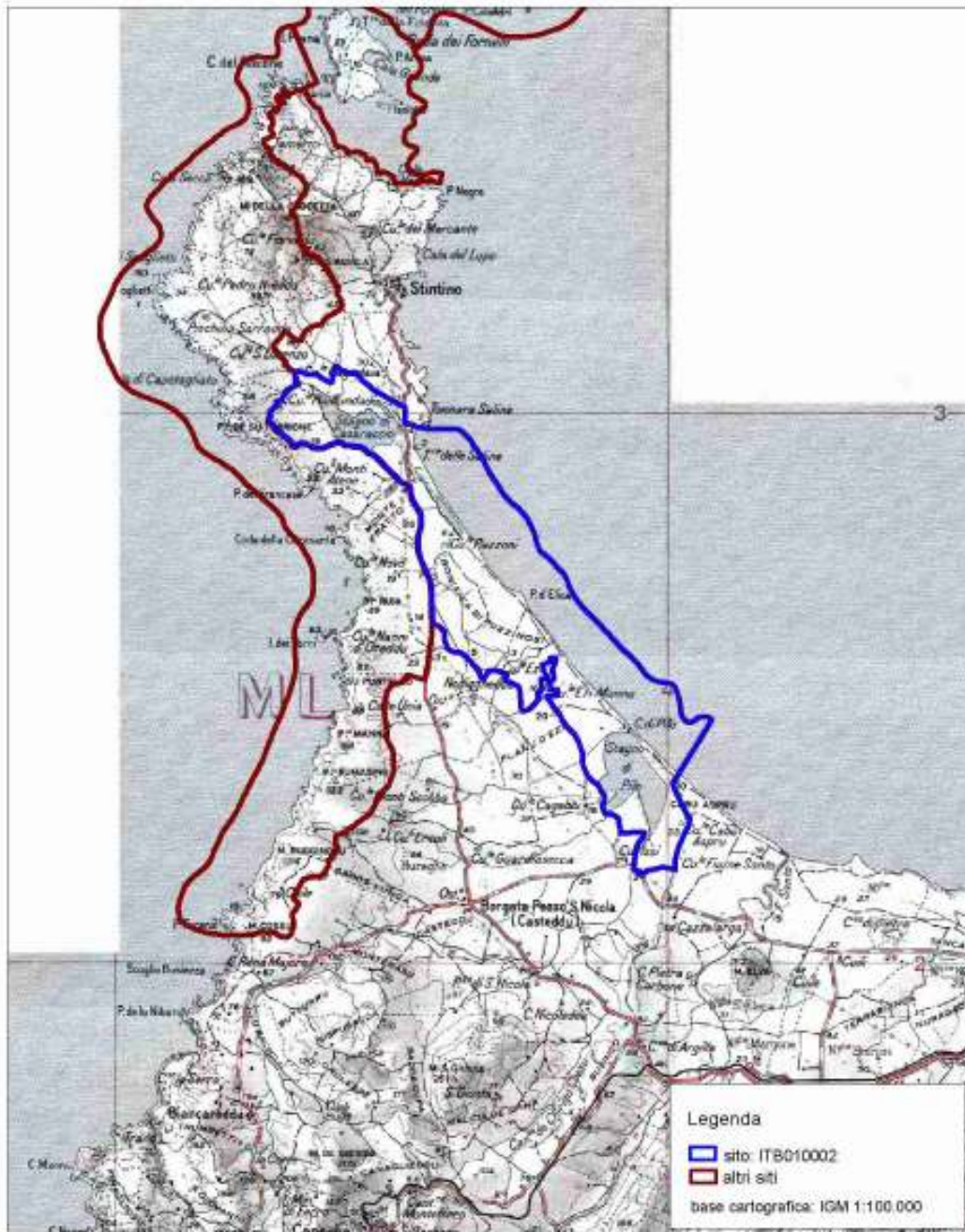




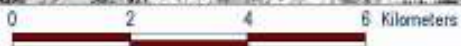
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio



Regione: Sardegna - Codice Sito: ITB010002 - Superficie: 1879ha  
Denominazione: Stagno di Pilo e di Casaraccio



Data di stampa: Gennaio 2005



Proiezione: UTM - Fuso: 32 - Datum: WGS84  
Unità: metri - Scala 1:100.000



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

**Name of the project area: Entrotterra 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 copertra 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.



Ministero dell'Ambiente e  
della Tutela del Territorio



Regione: Sardegna - Codice Sito: ITB020041 - Superficie: 29634ha  
Denominazione: Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone



Data di stampa: Gennaio 2006

0 5 10 15 Kilometers



Proiezione: UTM - Fuso: 32 - Datum: WGS84  
Unità: metri - Scala 1:250.000

## 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 oedicnemus*  
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

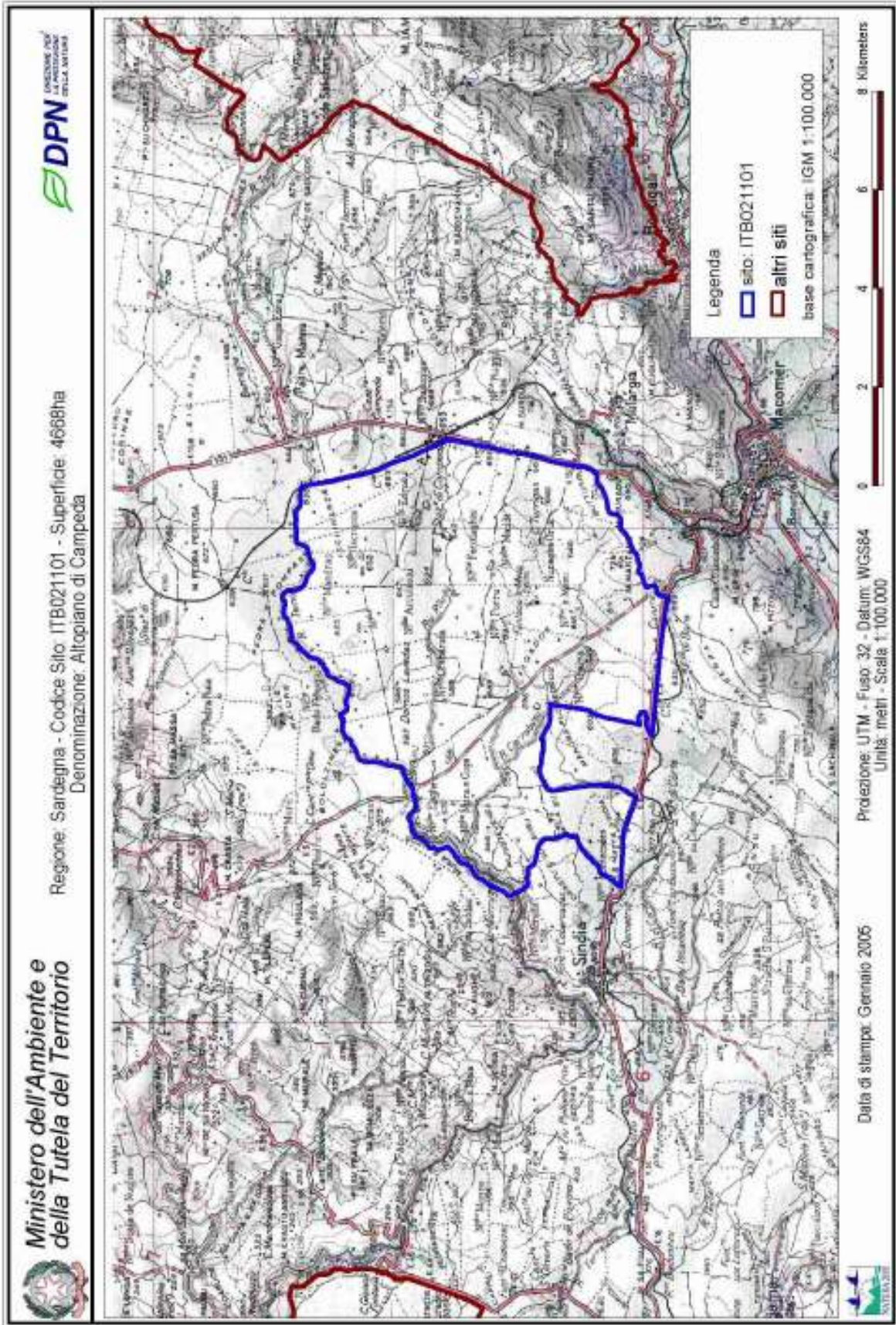
1219 *Testudo graeca*  
1220 *Emys orbicularis*  
1190 *Discoglossus sardus*  
1217 *Testudo hermanni*

#### **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 *Isoetes*.

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 Formulario 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.







## 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 nel 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 oedichnemos*

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*

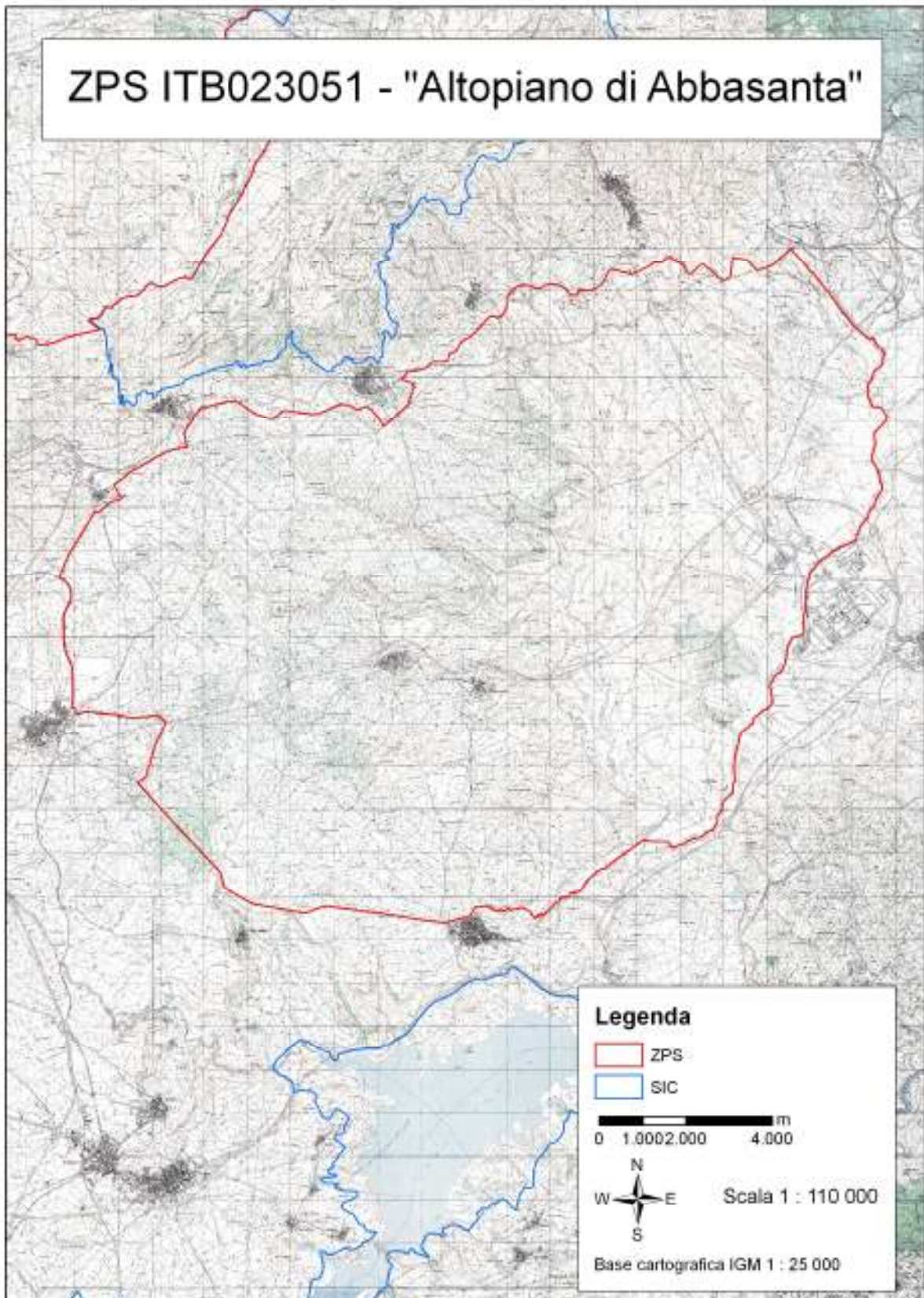
1220 *Emys orbicularis*

**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 409/79/CEE.

**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 tutta 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 arboreescenti 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 chiroterteri 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 sono due specie *Alosa fallax* (cod.1103) e *Petromyzon marinus* (cod. 1095)

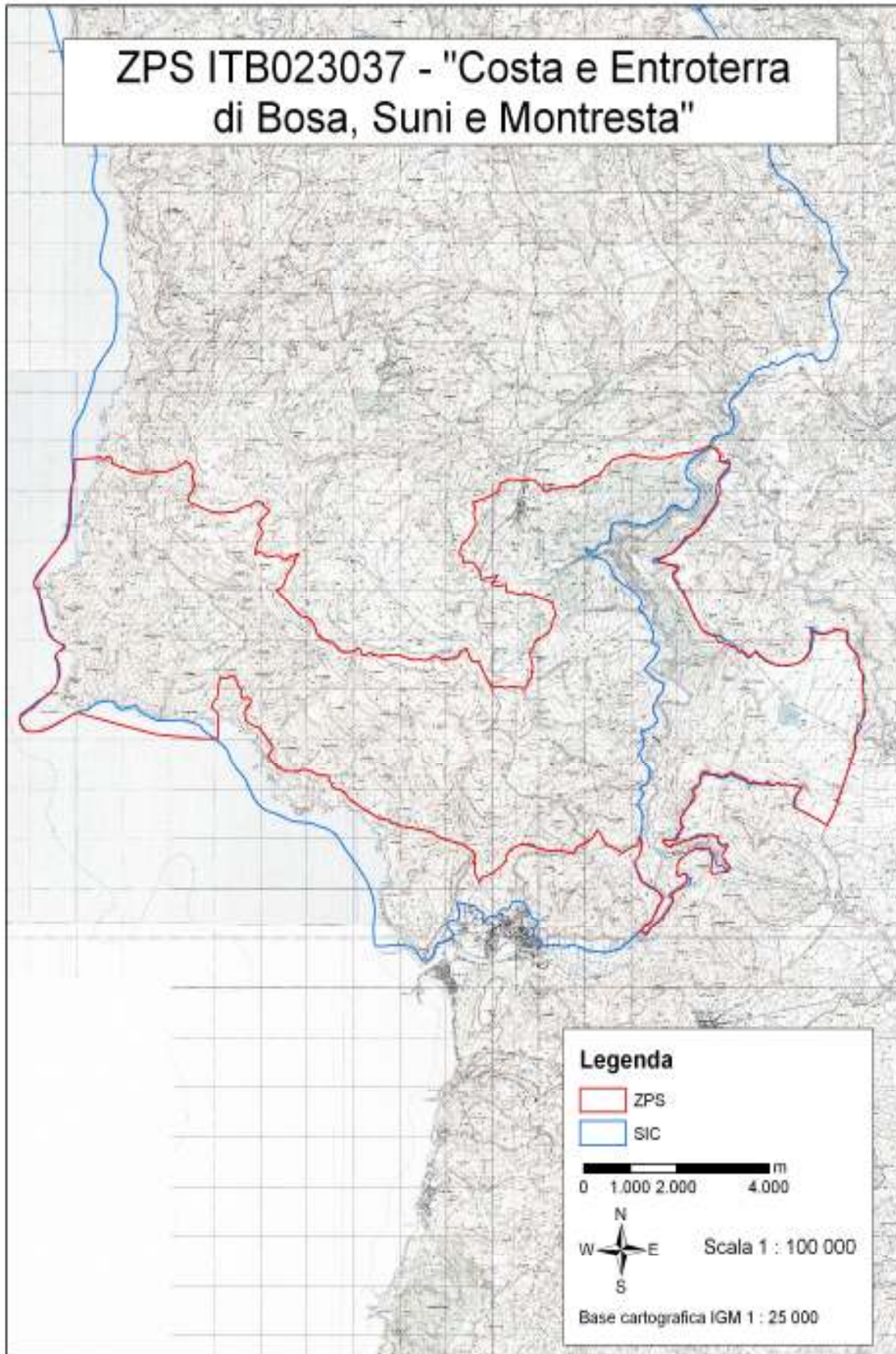
INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

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  NATURA 2000 Code : ITB010001  
 pSCI  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 oedicephalus* (cod. A133 ), *Calonectris diomedea* (cod.A010), *Caprimulgus europaeus* (cod.A224), *Circus aeruginosus* (cod. A081) *Egretta garzetta* (cod.A026) *Falco eleonorae* (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

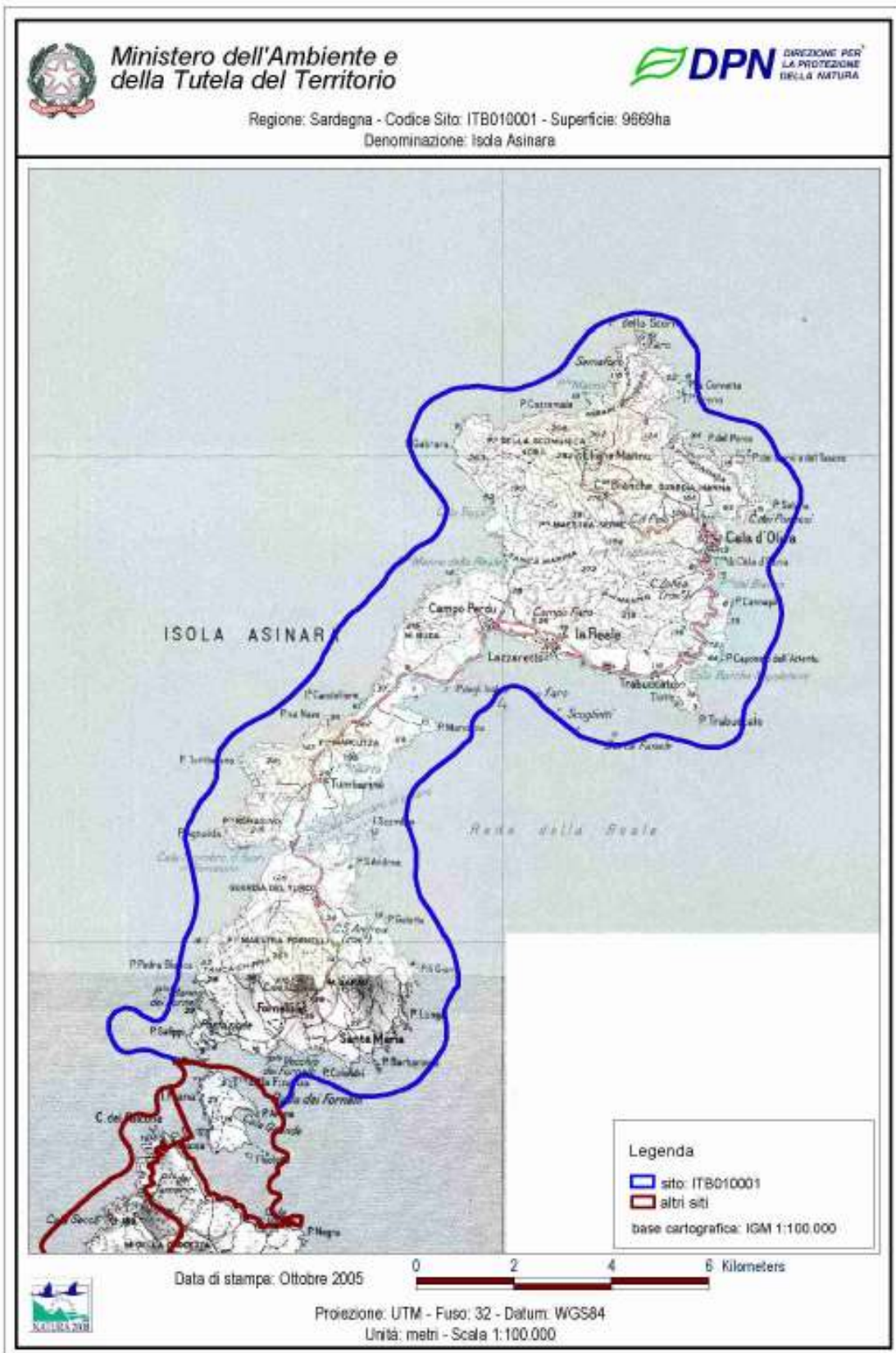
Tra gli anfibi il Formulario Standard Natura 2000 annovera due specie quali il rospo smeraldino (*Bufo viridis* cod. 1201) e l'endemica raganella sarda (*Hyla sarda* cod. 1204), tra i rettili elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE compaiono la testuggine di terra (*Testudo hermanni* cod. 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 terracianoi*, 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 substeppici 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 riparili 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 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 *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 chiroteri 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

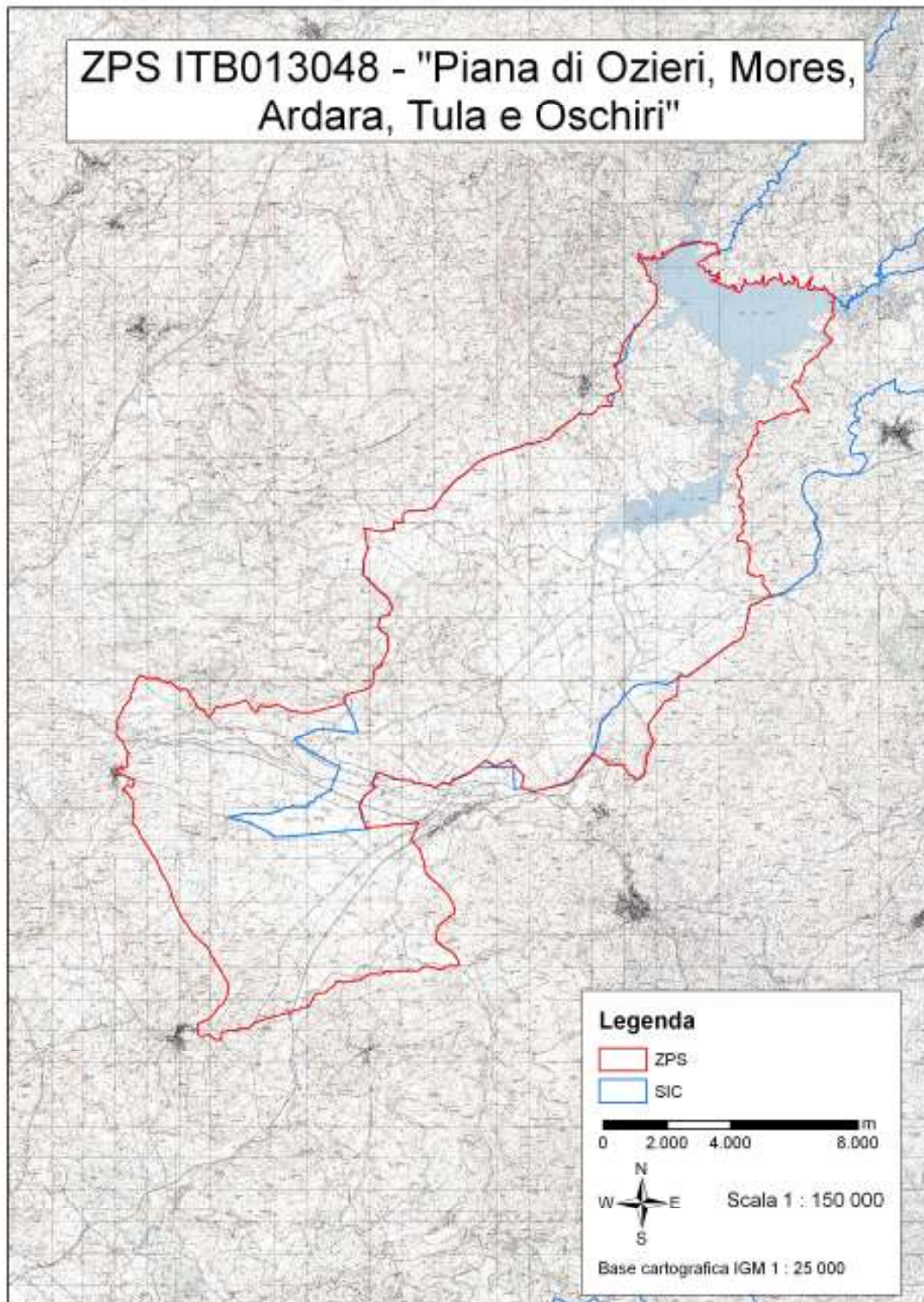
I pesci di interesse comunitario identificati dal Formulario Standard Natura 2000, sono: la *Salmo macrostigma* (cod. 1108) e il *Papilio hospiton* (cod. 1055)

**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 *Heliamenthetea 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 arboreescenti 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 (Tetrax tetrax 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 oediconemus* 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

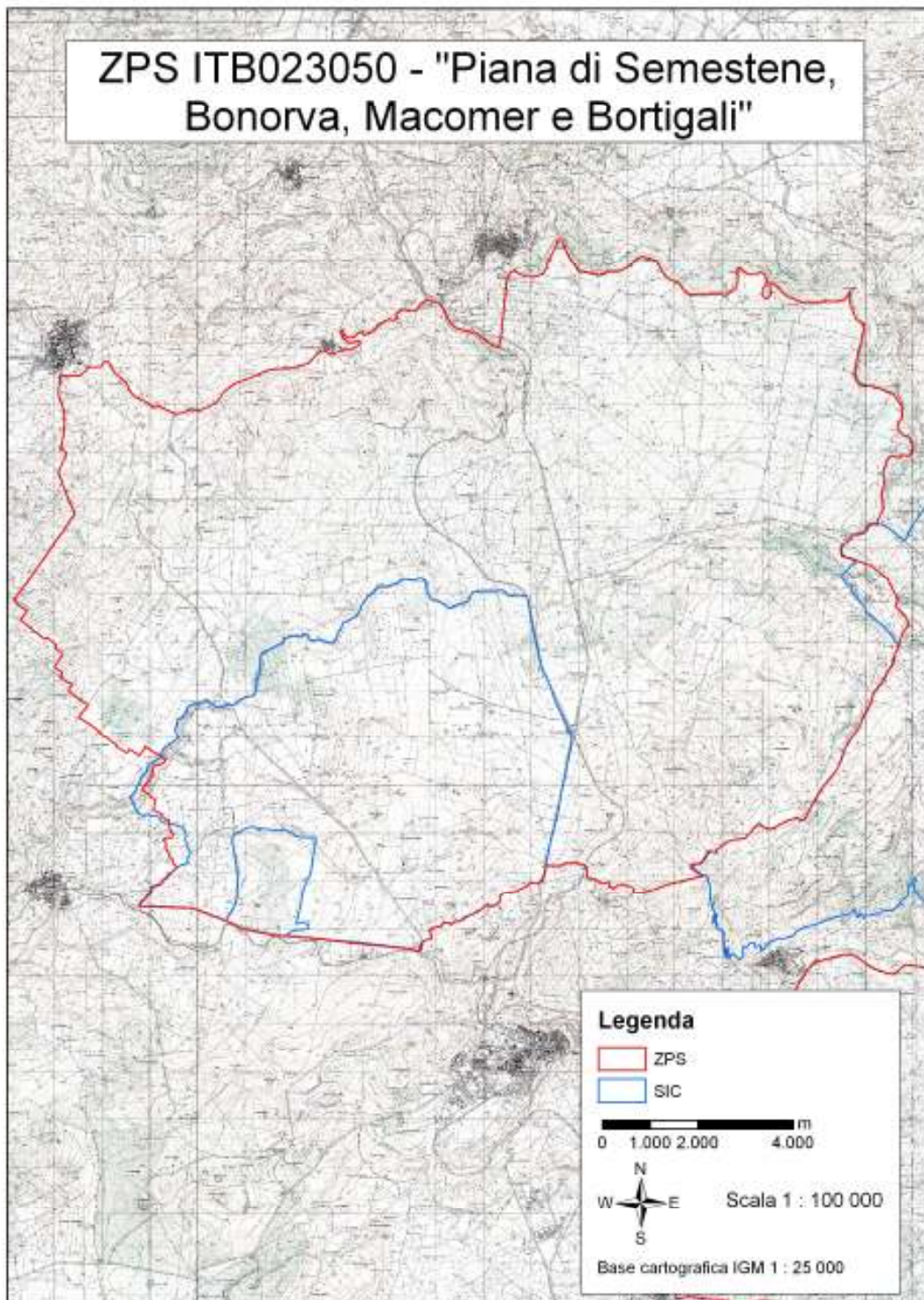
Tra gli anfibi di interesse comunitario presenti nel sito il Formulario Standard Natura 2000 elenca i seguenti : *Discoglossus sardus* (cod. 1190), il *Bufo viridis* (cod. 1201) l' *Hyla sarda* (cod. 1204), tra i rettili : *Emys orbicularis* (cod. 1220), *Testudo hermanni* (cod. 1217).

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 dato 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 409/79/CEE, 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 oedipnemus* 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 Campitano centrale e sugli altipiani 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 Altipiano di Campeda

ITB031104 Media valle del Tirso e Altipiano 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 Altipiano 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); Altipiano di Campeda (Codice IBA 1989: IT 114); Campidano centrale (Codice IBA 1989: IT 116); Altipiano 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 Bricchetti 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 Kirgizstan 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 mutano 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 (Sculz, 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 simili 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



***0LIFE + Nature and Biodiversity***

## **TECHNICAL APPLICATION FORMS**

# **Part C – detailed technical description of the proposed actions**

### **Important note:**

- All calculations and detailed cost breakdowns necessary to justify the cost of each action should be included in the financial forms F. In order to avoid repeating the financial information (with the risk of introducing incoherencies), Part C should only contain financial information not contained in the financial forms (e.g. details explaining the cost per hectare).
- All forms in this section may be multiplied, so as to include all essential information.
- Each action described should have a clear indication of its physical target (e.g., action 1 will take place in area "X" and/or will target species "Y"). Whenever this is relevant, the location of these actions should also be identified on one or several maps which must be provided in annex (preferably one map per site). Where feasible, a map of each site should be provided that indicates the location of all the actions taking place on that site.
- Any action that is sub-contracted should be just as clearly described as an action that will be directly carried out by the beneficiaries.

## DETAILS OF PROPOSED ACTIONS

### A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans

*For each action or set of actions specify the following:*

Sono di qui di seguito elencate le giustificazioni per l'acquisto dell'equipaggiamento previsto per le azioni A1, A2, A3. Per ognuna delle azioni è prevista una spesa di € 3.000 comprendente cadauna 1 PC, 1 stampante e le licenze software necessarie (ArcGIS; Acrobat professional; CoralDraw; Antivirus; Autocad). Si ritiene necessario l'acquisto del materiale suddetto per svolgere in autonomia l'elaborazione dei documenti previsti quali il Piano d'Azione per la salvaguardia della Gallina prataiola (A1); il Piano d'Azione per la tutela degli habitat steppici (A2); il Piano di Monitoraggio per la Gallina prataiola (A3). Ognuno di questi documenti sarà corredato da cartografia in A0. La Regione Sardegna inventarierà i 3 PC, le 3 stampanti e il software che saranno affidati all'ufficio Natura 2000 ad ultimazione del progetto.

#### **ACTION A.1: Piano d'azione per la salvaguardia della \*Gallina prataiola**

*Description (what, how, where and when):* L'azione ha l'obiettivo di produrre il Piano d'Azione per la salvaguardia della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) nei siti della Rete Natura 2000 della Regione Sardegna. Obiettivo è di proporre ed esportare l'esperienza in un contesto mediterraneo (nazionale e comunitario) e confrontarsi con esperienze pregresse in atto in materia di conservazione di specie ornitiche prioritarie ai sensi della Direttiva "Uccelli". Il Piano d'azione sarà proposto congiuntamente con il logo delle associazioni degli agricoltori, pastori, cacciatori e delle ONG ambientaliste. Per ogni area di competenza del progetto sarà individuato, tra il personale impegnato direttamente nel progetto, un rappresentante che si coordinerà con la struttura di coordinamento e che esporrà le azioni di dettaglio necessarie a livello territoriale. Tale figura, attorno alla quale si coaguleranno le istanze locali, andando a costituire di fatto un comitato locale di pilotaggio del progetto, avrà il compito di mantenere formali contatti con le autorità locali e i portatori d'interesse: la struttura di consultazione in ogni area di competenza sarà costituita *ad personam*. I rappresentanti saranno invitati a partecipare alle riunioni del comitato di coordinamento. Nelle fasi preliminari alla progettazione dei singoli interventi, sarà cura della struttura di coordinamento affiancata dall'attività dei rappresentanti dei diversi comitati di pilotaggio, coinvolgere in processi di partecipazione e condivisione le popolazioni locali e portatori d'interesse che operano nelle aree limitrofe a quelle d'intervento. L'elaborazione del piano d'azione è preventivato in un anno lavorativo e prevede il coinvolgimento di personale tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 25.000. Per lo svolgimento dell'azione è previsto anche l'acquisto di materiale di consumo per € 1.500 (supporti digitali, toner a colori, materiale grafico per plotter, cancelleria, stampa) e di attrezzature per € 3.000. L'assistenza esterna (sub-contrattenti) è preventivata in € 15.000. Sono previsti inoltre € 1.500 per viaggi. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 46.000.

*Reasons why this action is necessary:* L'azione è da intendersi urgente oltre che necessaria in quanto costituisce un segnale puntuale per la predisposizione di misure di conservazione ad hoc per \**Tetrax tetrax* (specie ornitica prioritaria ai sensi della Direttiva Uccelli) e più in generale, in un'ottica di Rete Ecologica, per l'insieme dei siti Natura 2000 della Regione Sardegna e territori contermini che vedono la presenza della \*Gallina prataiola. L'esperienza accumulata costituirà per l'intera amministrazione regionale un momento di verifica sul territorio per saggiare l'implementazione della Rete Natura 2000 e il livello di integrazione delle politiche comunitarie in materia di sviluppo rurale, agricoltura e conservazione della natura.

*Beneficiary responsible for implementation: Regione Autonoma Sardegna*

*Expected results (quantitative information when possible):* Approvazione da parte delle autorità regionali e relativa pubblicazione sul Bollettino Ufficiale Regionale del Piano d'Azione Regionale per la salvaguardia della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) in qualità di misura di

conservazione di una specie prioritaria d'interesse comunitario inserita nell'allegato I della Direttiva Uccelli.

***ACTION A.2: Piano d'azione per la salvaguardia degli habitat steppici e/o agricoli idonei alla \*Gallina prataiola***

*Description (what, how, where and when):* L'azione, parallela all'azione A.1., ha l'obiettivo di produrre il Piano d'Azione specifico per la salvaguardia degli habitat steppici idonei alla sopravvivenza e presenza stanziale della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) nei siti della Rete Natura 2000 della Regione Sardegna, la cui distribuzione è più ampia dell'areale attuale della \*Gallina prataiola. Lo sforzo è quello di verificare se l'areale occupato dagli habitat steppici potrebbe condurre ad un incremento della popolazione della \*Gallina prataiola una volta applicata una strategia a lungo-termine di gestione. Obiettivo è di proporre ed esportare l'esperienza in un contesto mediterraneo (nazionale e comunitario). Il Piano d'azione sarà proposto congiuntamente con il logo delle associazioni degli agricoltori, pastori, cacciatori e delle ONG ambientaliste. Per ogni area di competenza del progetto sarà individuato, tra il personale impegnato direttamente nel progetto, un rappresentante che si coordinerà con la struttura di coordinamento. Tale figura, attorno alla quale si coaguleranno le istanze locali, andando a costituire di fatto un comitato locale di pilotaggio, avrà il compito di mantenere formali contatti con le autorità locali e i portatori d'interesse: la struttura di consultazione in ogni area di competenza sarà costituita *ad personam*. I rappresentanti saranno invitati a partecipare alle riunioni del comitato di coordinamento. Nelle fasi preliminari alla progettazione dei singoli interventi, sarà cura della struttura di coordinamento affiancata dall'attività dei rappresentanti dei diversi comitati di pilotaggio, coinvolgere in processi di partecipazione e condivisione le popolazioni locali e portatori d'interesse che operano nelle aree limitrofe a quelle d'intervento. L'elaborazione del piano d'azione è preventivato in un anno lavorativo e prevede il coinvolgimento di personale tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 25.000. Per lo svolgimento dell'azione è previsto anche l'acquisto di materiale di consumo per € 1.500 (supporti digitali, toner a colori, materiale grafico per plotter, cancelleria, stampa) e di attrezzature per € 3.000. L'elaborazione del piano terrà conto delle indicazioni derivanti dalle documentazioni europea ufficiale (documenti EEA, FS 2007-2013, Manuale ai finanziamenti a Rete natura 2000, IT tools, ecc). L'assistenza esterna (sub-contrattanti) è preventivata in € 15.000. Sono previsti inoltre €1.500 per viaggi. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 46.000.

*Reasons why this action is necessary:* L'azione è da intendersi urgente oltre che necessaria in quanto costituisce un segnale puntuale per la predisposizione di misure di conservazione per gli habitat steppici (\**Festuco-Brometalia* e \**Thero-Brachypodietea*), prioritari ai sensi della Direttiva Habitat, e più in generale, in un'ottica di Rete Ecologica, per l'insieme dei siti Natura 2000 della Regione Sardegna e territori contermini che vedono la presenza reale e potenziale della \*Gallina prataiola e di altre specie ornitiche d'interesse comunitario. L'esperienza accumulata costituirà per l'intera amministrazione regionale un momento di verifica sul territorio per saggiare l'implementazione della Rete Natura 2000 e il livello di integrazione delle politiche comunitarie in materia di sviluppo rurale, agricoltura e conservazione della natura.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Approvazione da parte delle autorità regionali e relativa pubblicazione sul Bollettino Ufficiale Regionale del Piano d'Azione Regionale per la salvaguardia degli habitat steppici (\**Festuco-Brometalia* e \**Thero-Brachypodietea*) in qualità di misura di conservazione di habitat prioritari d'interesse comunitario inserita nell'allegato I della Direttiva Habitat.

***ACTION A.3: Piano di monitoraggio per la \*Gallina prataiola***

*Description (what, how, where and when):* Nel corso del Workshop sulla conservazione della \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) e delle altre otarde europee, tenutosi a Lisbona nel novembre 2005, è risultato evidente che alcuni Stati Membri dell'UE (Portogallo, Spagna, Francia) con importanti popolazioni di gallina prataiola, sono in grado attualmente di fornire dati aggiornati ed esaurienti sulla consistenza e sulla distribuzione delle popolazioni nidificanti e tutte hanno

redatto un sistema di ZPS (Zona di Protezione Speciale) atto a proteggere la specie nel lungo termine. All'aggiornamento dei dati sulla distribuzione e consistenza della specie, fa eccezione l'Italia. Infatti, la gallina prataiola, pur parzialmente studiata negli anni '90, non è stata oggetto di ulteriori ed aggiornati studi ed approfondimenti negli ultimi anni. La Direttiva Uccelli (79/409), inoltre, obbliga gli Stati membri a monitorare le specie in Allegato I della Direttiva stessa, fatto che rende assolutamente urgente un'analisi dell'attuale situazione della gallina prataiola in particolare nelle IBA strategiche per la conservazione della importante popolazione presente in Sardegna. La Gallina prataiola, risulta in forte regresso nella maggior parte del suo areale, tanto che nell'ultimo aggiornamento di BirdLife International (BirdLife International 2004), la specie è stata considerata globalmente minacciata (SPEC 1). Inoltre, la gallina prataiola è considerata una specie bandiera, ovvero una specie chiave degli ambienti erbacei di tipo steppico, la cui sopravvivenza dipende dal mantenimento di un regime di utilizzo estensivo delle aree pascolive e agricole. Tali ambienti, rappresentano la versione antropica delle originarie steppe asiatiche esclusivo habitat della specie prima dello sviluppo dell'agricoltura. Per "steppe" si intendono le formazioni erbacee climax dell'Eurasia continentale e altre regioni temperate e sub tropicali dove la scarsità delle piogge non consente lo sviluppo di vegetazioni più complesse, e se ne fa ricorso anche per indicare gli ecosistemi erbacei con vegetazione spontanea, risultato delle attività dell'uomo che ha degradato la gariga o la macchia altrimenti tipica di queste zone. Questi ecosistemi erbacei caratteristici delle zone dal clima mediterraneo, sono evolutivamente distinti dalle praterie appenniniche e alpine che rappresentano invece stadi climax della vegetazione altomontana e che coprono ancora un milione di ettari circa in Italia (ANGLE, 1990; Petretti, 1993). Gli ecosistemi erbacei aridi di pianura e collina vengono a coincidere il più delle volte con i pascoli estensivi per pecore e altro bestiame brado e si rinvergono ancora nell'Italia centro – meridionale e nelle isole maggiori (Petretti, 1986a, 1991 e 1993). Le steppe sono considerate tra gli ambienti più vulnerabili e attualmente più minacciati in Europa a causa delle trasformazioni ambientali imposte dall'uomo. La Gallina Prataiola abita ambienti aperti, dominati dalla vegetazione erbacea, pianeggianti o lievemente ondulati, dal piano a 800 m di altitudine in Sardegna. Durante la stagione riproduttiva sceglie terreni da pascolo non arati, terreni a riposo, parzialmente seminativi asciutti di cereali, mentre fuori della stagione della nidificazione si trattiene anche in campi di crocifere ed erba medica (Petretti, 1984 e 2001). L'elaborazione del piano di monitoraggio è preventivato in un anno lavorativo e prevede il coinvolgimento di personale tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 25.000. Per lo svolgimento dell'azione è previsto l'uso di materiale di consumo (supporti digitali, toner a colori, materiale grafico per plotter, cancelleria, stampa) derivante dalle azioni A1 e A2. L'assistenza esterna (sub-contrattanti) è preventivata in €15.000. Sono previsti inoltre € 1.500 per viaggi e € 3.000 per l'acquisto di attrezzature. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 44.500.

*Reasons why this action is necessary:* L'importanza in chiave europea della popolazione presente in Sardegna, rende urgente un impegno per conservare le popolazioni a rischio e per conciliare la tutela della specie con l'uso razionale delle zone agricole.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* L'elaborazione, la messa a punto e l'approvazione del Piano di Monitoraggio della Gallina prataiola in Sardegna. Il piano dovrebbe prevedere, su validazione scientifica da parte degli enti preposti (es. INFS):

- Analisi bibliografica complessiva dei lavori scientifici, tesi di laurea, relazioni inedite realizzate sulla specie in Sardegna;
- Individuazione attuale delle principali aree di steppa e pseudo-steppa presenti in Sardegna su larga scala con analisi evolutiva della distribuzione nel tempo di tali aree (in questa sede si propone anni 70, anni 90 ed attuale), con sopralluoghi di verifica sul campo e lavoro di foto-interpretazione delle foto aeree della situazione attuale;
- Produzione di una mappa di dettaglio dell'uso dell'habitat e della vegetazione esclusivamente nelle aree IBA (Important Bird Areas) e nelle ZPS e relativa alla specie in Sardegna. Tale produzione potrebbe essere propedeutica per un Piano di gestione delle singole ZPS con un'analisi dei fattori che condizionano la presenza e la dinamica della specie e traendo utili indicazioni per la gestione dell'habitat;



**ACTION A.4: Aggiornamento dello stato di conservazione della \*Gallina prataiola (prima annualità, con il coinvolgimento dell'INFS, Università, ONG)**

*Description (what, how, where and when):* Aggiornamento sullo stato delle conoscenze sulla distribuzione di *Tetrax tetrax* da effettuarsi nella prima annualità del progetto LIFE+ (2009) per la definizione dell'areale di distribuzione della gallina prataiola, dapprima sulla base dell'habitat potenziale, successivamente per una ricerca estensiva per aree campione dei lek, anche fuori dalle IBA e dalle ZPS. Stima, consistenza numerica e distribuzione della specie saranno valutati essenzialmente utilizzando i censimenti ai lek. L'intera superficie idonea alla specie sarà divisa in quadrati di 1 km<sup>2</sup> utilizzando come metodo di censimento le stazioni di ascolto. L'organizzazione sociale della specie corrisponde al modello "dispersed lek", in cui i maschi si raggruppano ma difendono un territorio che gli allontana un po' gli uni dagli altri, pertanto il metodo di censimento proposto dovrebbe garantire una copertura realistica della popolazione complessiva. Il periodo di censimento in primavera da effettuarsi con un minimo di tre rilevatori, sarà effettuato in aprile-maggio, momento di massima contattabilità della specie in periodo riproduttivo. Le posizioni rilevate di ogni maschio cantore saranno georeferenziate con una griglia di 100 X 100 m su carta tecnica regionale 1:10.000. In questo modo, sarà possibile effettuare l'uso/selezione dell'habitat (in relazione alle tipologie ambientali presenti, verificando inoltre, la configurazione spaziale e la frammentazione, come ad esempio la vicinanza di infrastrutture, strade, habitat agricoli non steppici ed in relazione alle pratiche agricole complessive. L'elaborazione della relazione tecnica sullo stato di conservazione della gallina prataiola è preventivata in un anno lavorativo e prevede il coinvolgimento di personale tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 18.000. Per lo svolgimento dell'azione è previsto anche l'acquisto di materiale di consumo (supporti digitali, toner a colori, materiale grafico per plotter, cancelleria, stampa) in overheads. Sono previsti inoltre € 2.000 per viaggi e € 3.000 per l'acquisto di attrezzature. L'assistenza esterna (sub-contrattanti) è preventivata in € 12.000. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 35.000.

*Reasons why this action is necessary:* Analisi propedeutica e pianificatoria all'avvio delle attività di censimento in loco.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Relazione tecnica sullo stato di conservazione di *\*Tetrax tetrax* nei siti Natura 2000 della Sardegna in base alle conoscenze pregresse (annualità 2009). Si ritiene opportuno ottenere la validazione scientifica da parte degli organici tecnici (INFS, Università di Sassari e di Cagliari).

Nel corso dell'anno 2009 si conoscerà la localizzazione delle aree effettivamente interessate dalla riproduzione della Gallina prataiola e di quelle potenziali nelle ZPS individuate dalla proposta. A completamento di A4, si disporrà della mappatura aggiornata di nuove aree mai monitorate in precedenza dove è comunque nota la presenza della Gallina prataiola e dove le attuali pratiche agricole possono costituire una minaccia per la conservazione della specie;

**ACTION A.5: Individuazione dei terreni idonei alla riproduzione della \*Gallina prataiola dove attivare programmi di indennizzo**

*Description (what, how, where and when):* L'azione ha l'obiettivo di individuare, attraverso una indagine condotta da professionisti del settore, entro i primi due anni del progetto i terreni idonei (reali e/o potenziali) alla riproduzione della specie, anche in termini di proprietà pubblica e/o privata. Attraverso analisi cartografica (remote sensing, GIS, ecc), catastale (a livello comunale), economica (valore economico dei terreni) la mappatura dei terreni fornirà gli elementi necessari a valutare, programmaticamente, le spese e i costi necessari a salvaguardare i singoli nuclei di *\*Tetrax tetrax*. Le attività di indagine amministrativa e di contrattazione con i privati oltre che l'elaborazione della relazione tecnica finalizzata all'individuazione dei terreni idonei alla riproduzione della *\*Gallina prataiola* e l'attivazione (avvio) delle procedure di esproprio e/o di acquisto (con fondi non LIFE) sono preventivate in un anno lavorativo e prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione

Sardegna il cui costo è pari € 18.000. Sono previsti inoltre € 1.500 per viaggi. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 19.500.

*Reasons why this action is necessary:* Tale indagine è da ritenersi propedeutica all'avvio di procedure di esproprio e/o acquisto di terreni da realizzarsi con finanziamenti non rendicontabili nella presente proposta LIFE+. L'azione è propedeutica ad individuare e valutare eventuali acquisti e/o espropri di terreni che presentano habitat steppici idonei alla riproduzione della Gallina prataiola in ZPS già designate in accordo alla delibera della Giunta Regionale n. 9/17 del 7 marzo 2007.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Individuazione dei terreni idonei (200 ettari) alla riproduzione di \*Gallina prataiola, estensione, stima economica dei costi di esproprio e/o acquisto.

***ACTION A.6: Indagine sulle pratiche agricole nelle aree interessate dalla presenza della \*Gallina prataiola al fine di orientare le attività agricole stesse verso la conservazione della specie ed individuare le modalità di utilizzo dei fondi del PSR per indennizzo e incentivazione.***

*Description (what, how, where and when):* La Regione Autonoma della Sardegna avvierà Indagine sulle pratiche agricole nelle aree interessate dalla presenza della \*Gallina prataiola al fine di orientare le attività agricole, in accordo con gli stakeholders di categoria, verso la salvaguardia delle specie ornitiche di Interesse Comunitario ed in particolare della \*Gallina prataiola, mediante l'individuazione della modalità di utilizzo dei fondi del PSR per indennizzo e incentivazione. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 19.500, di cui € 18.000 di personale incaricato dalla Regione Autonoma della Sardegna e € 1.500 per costi di viaggio.

*Reasons why this action is necessary:* La Regione Autonoma della Sardegna ha la necessità di concertare con le categorie socioeconomiche del mondo dell'agricoltura pratiche finalizzate alla conservazione delle specie ornitiche tramite l'incentivazione volta alla ecocompatibilità.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Redazione dell'indagine sulle pratiche agricole nelle aree interessate dalla presenza della \*Gallina prataiola al fine di orientare le attività agricole stesse verso la conservazione della specie ed individuare le modalità di utilizzo dei fondi del PSR per indennizzo e incentivazione.

***ACTION A.7: Progettazione definitiva ed esecutiva, con direzione dei lavori, per la realizzazione delle infrastrutture leggere previste in C (3 torrette di avvistamento e restauro (allestimento di 3 foresterie)***

*Description (what, how, where and when):* Saranno prodotti i progetti definitivi e quindi previo iter amministrativo i progetti esecutivi per le seguenti infrastrutturazioni:

3 Torrette di avvistamento (Birdwatching) e sorveglianza allocate ciascuna in una ZPS

3 Foresterie in 3 strutture in muratura già esistenti, riadattate e restaurate per essere utilizzate quali foresterie per il personale affetto al monitoraggio di Tetrax tetrax.

Per ciascuna delle 3 ZPS (ITB013048; ITB023051; ITB023050) è prevista:

- (i) la costruzione di una torretta di avvistamento da utilizzare sia per fini di prevenzione incendi degli habitat steppici che di sorveglianza dei nuclei relitti di Gallina prataiola presenti;
- (ii) il recupero/restauro di un locale da adibire a punto di appoggio per il personale addetto al monitoraggio degli habitat steppici idonei per la Gallina prataiola oltre che per

sorvegliare i nuclei relitti della specie nei periodi più critici e punto informativo sulla specie per il pubblico.

La delibera regionale del 7 marzo 2007 ha creato 22 nuove ZPS tra cui le 3 ZPS nelle quali realizzare gli interventi e costruire le infrastrutture leggere previste dalla A7 e dalla C4. Esse sono:

<b>Codice</b>	<b>Tipologia Natura 2000</b>	<b>Nome del sito Natura 2000</b>	<b>Comuni interessati</b>
ITB0130 48	ZPS (2007)	Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri	Ardara - Ittireddu - Mores - Oschiri - Ozieri - Tula
ITB0230 51	ZPS (2007)	Altopiano di Abbasanta	Illorai - Birori - Bolotana - Borore - Bortigali - Dualchi - Lei - Noragugume - Orani - Ottana - Silanus - Aidomaggiore - Sedilo
ITB0230 50	ZPS (2007)	Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali	Bonorva - Pozzomaggiore - Semestene - Bolotana - Bortigali - Macomer - Silanus - Sindia

Il costo dei 6 Progetti esecutivi è pari a € 60.000. L'elaborazione dei 6 Progetti esecutivi è preventivato in un semestre lavorativo e prevede l'affidamento ad una società di ingegneria naturalistica di comprovata esperienza in aree protette e in ambito della Rete Natura 2000.

All'atto della redazione dei progetti definitivi saranno stilate le valutazioni d'incidenza, i costi relativi alla direzione dei lavori, ai tempi di realizzazione. Le attività di progettazione delle azioni C4 sono preventivate in un anno lavorativo e prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 6.000 oltre che assistenza esterna (società di ingegneria naturalistica) per un ammontare di € 60.000. Sono previsti inoltre € 2.500 per viaggi Il costo complessivo dell'azione è pari a € 68.500.

*Reasons why this action is necessary:* I progetti definitivi ed esecutivi sono un obbligo di legge e devono essere conformi alla normativa nazionale e regionale. Il progetto prevede l'individuazione presso enti pubblici (municipalità) di 3 locazioni, ognuna delle quali ricadente in ciascuna delle 3 ZPS, ovvero in aree limitrofe, da adibire a foresteria per un totale di 3 foresterie (una per area). La necessità del loro restauro è dovuta al fatto che attualmente non esistono locali adibiti allo scopo. Per restauro intendiamo l'attuazione di attività finalizzate a rendere le 3 foresterie idonee alla permanenza del personale addetto al monitoraggio (pulizia dei locali, allestimento degli alloggi, acquisto mobili quali letti a castello, cucinino a gas, allaccio luce, telefono, ecc). Le foresterie saranno utilizzate dal personale addetto al monitoraggio e dal personale tecnico-scientifico che ne farà richiesta. Tali foresterie avranno anche la funzione di costituire un punto informativo sulla specie e sulle finalità del progetto. Le foresterie saranno sotto la responsabilità della Regione Sardegna e dei Comuni di competenza territoriale. Al termine del progetto LIFE+, lo scopo per cui le foresterie saranno utilizzate sarà quello relativo alla continuazione delle attività di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie d'interesse comunitario e all'attuazione delle misure minime di conservazione come previsto dal Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare -Decreto 17 Ottobre 2007 Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS) (GU n. 258 del 6-11-2007). Sono in corso i contatti con i Comuni interessati dalle ZPS sopra elencate per confermare la collocazione delle torrette e delle foresterie/punti informativi.

I motivi per cui queste foresterie sono necessarie per il raggiungimento degli obiettivi del progetto sono (i) quella di rendere visibile le attività del progetto a livello locale e della Rete Natura 2000; (ii) coinvolgere personale e volontari locali per fini di conservazione e valorizzazione dei beni naturalistici ricadenti nei siti Natura 2000; (iii) dare un segnale alla popolazione locale che la conservazione della steppa e delle specie che in essa vivono compresa la Gallina prataiola, dipende soprattutto dalla cultura, dalle tradizioni e dalle forze locali piuttosto che da quelle esterne.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Elaborazione e approvazione da parte degli organi competenti regionali dei progetti definitivi ed esecutivi degli interventi (su carta e su supporto magnetico).

**B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights**

*For each action or set of actions specify the following:*

**ACTION B.1:**

*Description (what, how, where and when):*

*Reasons why this action is necessary:*

*Beneficiary responsible for implementation:*

*Expected results (quantitative information needed):*

**C. Concrete conservation actions**

*For each action or set of actions specify the following:*

**ACTION C.1: Campagna regionale sullo stato di conservazione della Gallina prataiola – Censimento 2010**

*Description (what, how, where and when):* Censimenti da effettuarsi nel 2010 per la definizione dell'areale di distribuzione della \*Gallina prataiola (\*Tetrax tetrax), dapprima sulla base dell'habitat potenziale, successivamente per una ricerca estensiva per aree campione dei lek, anche fuori dalle IBA e dalle ZPS. Stima, consistenza numerica e distribuzione della specie saranno valutati essenzialmente utilizzando i censimenti ai lek. L'intera superficie idonea alla specie sarà divisa in quadrati di 1 km<sup>2</sup> utilizzando come metodo di censimento le stazioni di ascolto. L'organizzazione sociale della specie corrisponde al modello "dispersed lek", in cui i maschi si raggruppano ma difendono un territorio che gli allontana un po' gli uni dagli altri, pertanto il metodo di censimento proposto dovrebbe garantire una copertura realistica della popolazione complessiva. Il periodo di censimento in primavera da effettuarsi con un minimo di tre rilevatori, sarà effettuato in aprile-maggio, momento di massima contattabilità della specie in periodo riproduttivo. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 16.000. L'assistenza esterna (sub-contrattanti) è preventivata in € 12.000. Sono previsti inoltre € 3.000 per viaggi e € 6.000 per l'acquisto di attrezzature. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 37.000.

Per la realizzazione di questa azione è previsto l'acquisto di un carrello a traino. Tale acquisto è ritenuto necessario in quanto le attività di monitoraggio in loco saranno svolte anche da personale regionale con sede a Cagliari. Il personale della Regione Sardegna che da Cagliari parteciperà alle attività di monitoraggio secondo un calendario stabilito dal protocollo di monitoraggio si sposterà con mezzi regionali che non risultano dotati di carrello per il trasporto di materiali quali tende, sacchi a pelo, cucine da campo, materiale fotografico, ecc. Si fa presente che la Regione Sardegna metterà a disposizione del progetto mezzi propri il cui costo e il cui ammortamento non sono imputati al progetto. La Regione Sardegna inquadrerà il traino nel proprio parco mezzi e sarà affidato all'ufficio Natura 2000 ad ultimazione del progetto.

*Reasons why this action is necessary (specify the species / habitat(s) / biodiversity issue(s) targeted):* Raccolta dati aggiornati e stima reale delle popolazioni (nuclei) di \*Gallina prataiola (\*Tetrax tetrax) in Sardegna.

**Finalità delle indagini di campo:**

Conferma o verifica della presenza della specie all'interno delle aree oggetto della presente proposta; stima della densità dei maschi territoriali.

**Metodi di campionamento:**

1) Percorsi a piedi durante le ore diurne. Il metodo consiste nel camminare lungo un itinerario che si sviluppa nell'habitat della specie e annotare il numero (e, se possibile il sesso) degli animali che si sollevano in volo al passaggio dell'osservatore. L'itinerario deve essere individuato in modo da attraversare, possibilmente dando le spalle al sole, aree di cui è già nota o ritenuta probabile la frequentazione da parte della specie. Ciascun itinerario non dovrebbe in ogni caso più di un'ora di percorrenza. Può essere opportuno effettuare ogni tanto delle soste per perlustrare l'area circostante col binocolo o (preferibilmente) col cannocchiale.

2) Punti di ascolto nelle ore serali fino a poco dopo il tramonto. Il metodo consiste nell'effettuare punti di ascolto della durata di 20 minuti da postazioni fisse lungo itinerari prefissati, preferibilmente lungo la viabilità automobilistica secondaria. Dovranno essere annotate sulla scheda tutte le vocalizzazioni riferibili a maschi diversi. La distanza fra due punti di ascolto deve essere di 800-1.000 m.

Per entrambe le tecniche di rilevamento si eviterà di effettuare i censimenti in condizioni meteorologiche sfavorevoli (vento forte o pioggia).

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Raccolta dati georeferenziati e produzione di relazioni tecniche annuali sullo stato di presenza e distribuzione della specie in Sardegna. Le posizioni rilevate di ogni maschio cantore saranno georeferenziate con una griglia di 100 X 100 m su carta tecnica regionale 1:10.000. In questo modo, sarà possibile effettuare l'uso/selezione dell'habitat (in relazione alle tipologie ambientali presenti, verificando inoltre, la configurazione spaziale e la frammentazione, come ad esempio la vicinanza di infrastrutture, strade, habitat agricoli non steppici ed in relazione alle pratiche agricole complessive. Al termine del 2010 si disporrà di dati scientifici aggiornati sullo status di conservazione delle popolazioni di *Tetrax tetrax* presenti in Sardegna.

***ACTION C.2: "Campagna regionale sullo stato di conservazione della Gallina prataiola – Censimento 2011 - Sorveglianza siti di riproduzione"***

*Description (what, how, where and when):* Censimenti da effettuarsi nell'ultima annualità del progetto (2011) per la continuazione dell'attività di monitoraggio dell'areale di distribuzione della gallina prataiola, già predisposta con l'azione C.1. Stima, consistenza numerica e distribuzione della specie saranno valutati essenzialmente utilizzando i censimenti ai lek. L'intera superficie idonea alla specie sarà divisa in quadrati di 1 km<sup>2</sup> utilizzando come metodo di censimento le stazioni di ascolto. L'organizzazione sociale della specie corrisponde al modello "dispersed lek", in cui i maschi si raggruppano ma difendono un territorio che gli allontana un po' gli uni dagli altri, pertanto il metodo di censimento proposto dovrebbe garantire una copertura realistica della popolazione complessiva. Il periodo di censimento in primavera da effettuarsi con un minimo di tre rilevatori, sarà effettuato in aprile-maggio, momento di massima contattabilità della specie in periodo riproduttivo. Le posizioni rilevate di ogni maschio cantore saranno georeferenziate con una griglia di 100 X 100 m su carta tecnica regionale 1:10.000. In questo modo, sarà possibile effettuare l'uso/selezione dell'habitat (in relazione alle tipologie ambientali presenti, verificando inoltre, la configurazione spaziale e la frammentazione, come ad esempio la vicinanza di infrastrutture, strade, habitat agricoli non steppici ed in relazione alle pratiche agricole complessive. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 12.000. Sono previsti inoltre € 1.000 per viaggi e € 7.000 per l'acquisto di attrezzature. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 20.000.

*Reasons why this action is necessary (specify the species / habitat(s) / biodiversity issue(s) targeted):* Continuazione delle attività di Raccolta dati attualizzati e stima reale delle popolazioni (nuclei) di \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) in Sardegna.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Ulteriore attualizzazione dei dati (annualità 2011) inerenti la distribuzione di \**Tetrax tetrax* in Sardegna.

In accordo all'azione C1 saranno seguite le seguenti finalità delle indagini di campo:

Conferma o verifica della presenza della specie all'interno delle aree oggetto della presente proposta; stima della densità dei maschi territoriali.

Ed attuati i seguenti metodi di campionamento:

1) Percorsi a piedi durante le ore diurne. Il metodo consiste nel camminare lungo un itinerario che si sviluppa nell'habitat della specie e annotare il numero (e, se possibile il sesso) degli animali che si sollevano in volo al passaggio dell'osservatore. L'itinerario deve essere individuato in modo da attraversare, possibilmente dando le spalle al sole, aree di cui è già nota o ritenuta probabile la frequentazione da parte della specie. Ciascun itinerario non dovrebbe in ogni caso più di un'ora di percorrenza. Può essere opportuno effettuare ogni tanto delle soste per perlustrare l'area circostante col binocolo o (preferibilmente) col cannocchiale.

2) Punti di ascolto nelle ore serali fino a poco dopo il tramonto. Il metodo consiste nell'effettuare punti di ascolto della durata di 20 minuti da postazioni fisse lungo itinerari prefissati, preferibilmente lungo la viabilità automobilistica secondaria. Dovranno essere annotate sulla scheda tutte le vocalizzazioni riferibili a maschi diversi. La distanza fra due punti di ascolto deve essere di 800-1.000 m.



Per entrambe le tecniche di rilevamento si eviterà di effettuare i censimenti in condizioni meteorologiche sfavorevoli (vento forte o pioggia).

**ACTION C.3: Costruzione/recupero di infrastrutture leggere (3 torrette di avvistamento e 3 foresterie) su terreni pubblici in 3 siti Natura 2000.**

*Description (what, how, where and when):* Le 3 ZPS nelle quali realizzare gli interventi e costruire le infrastrutture leggere previste dalla A7 sono:

Codice	Tipologia Natura 2000	Nome del sito Natura 2000	Comuni interessati
ITB013048	ZPS (2007)	Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri	Ardara - Ittireddu - Mores - Oschiri - Ozieri - Tula
ITB023051	ZPS (2007)	Altopiano di Abbasanta	Illorai - Birori - 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 - Sindia

Gli interventi saranno effettuati all'interno dei perimetri delle ZPS individuate e di nuova designazione. Per ciascuna delle 3 ZPS (ITB013048; ITB023051; ITB023050) è prevista:

- (iii) la costruzione di una torretta di avvistamento da utilizzare sia per fini di prevenzione incendi degli habitat steppici che di sorveglianza dei nuclei relitti di Gallina prataiola presenti;
- (iv) il recupero/restauro di un locale da adibire a punto di appoggio per il personale addetto al monitoraggio degli habitat steppici idonei per la Gallina prataiola oltre che per sorvegliare i nuclei relitti della specie nei periodi più critici e punto informativo sulla specie per il pubblico.

Il progetto prevede l'individuazione presso enti pubblici (municipalità) di 3 locazioni, ognuna delle quali ricadente in ciascuna delle 3 ZPS, ovvero in aree limitrofi, da adibire a foresteria per un totale di 3 foresterie (una per area). La necessità del loro restauro è dovuta al fatto che attualmente non esistono locali adibiti allo scopo. Per restauro intendiamo l'attuazione di attività finalizzate a rendere le 3 foresterie idonee alla permanenza del personale addetto al monitoraggio (pulizia dei locali, allestimento degli alloggi, acquisto mobilio quali letti a castello, cucinino a gas, allaccio luce, telefono, ecc). Le foresterie saranno utilizzate dal personale addetto al monitoraggio e dal personale tecnico-scientifico che ne farà richiesta. Tali foresterie avranno anche la funzione di costituire un punto informativo sulla specie e sulle finalità del progetto. Le foresterie saranno sotto la responsabilità della Regione Sardegna e dei Comuni di competenza territoriale. Al termine del progetto LIFE+, lo scopo per cui le foresterie saranno utilizzate sarà quello relativo alla continuazione delle attività di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie d'interesse comunitario e all'attuazione delle misure minime di conservazione come previsto dal Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare -Decreto 17 Ottobre 2007 Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS) (GU n. 258 del 6-11-2007).

Sono in corso i contatti con i Comuni interessati dalle ZPS sopra elencate per confermare la collocazione delle torrette e delle foresterie/punti informativi.

I motivi per cui queste foresterie sono necessarie per il raggiungimento degli obiettivi del progetto sono (i) quella di rendere visibile le attività del progetto a livello locale e della Rete Natura 2000; (ii) coinvolgere personale e volontari locali per fini di conservazione e valorizzazione dei beni naturalistici ricadenti nei siti Natura 2000; (iii) dare un segnale alla popolazione locale che la conservazione della steppa e delle specie che in essa vivono compresa la Gallina prataiola, dipende soprattutto dalla cultura, dalle tradizioni e dalle forze locali piuttosto che da quelle esterne.

La realizzazione delle 3 torri di sorveglianza e osservazione e il recupero delle 3 strutture da adibire a foresteria e il collaudo delle stesse avverrà in accordo alla tempistica del progetto. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 297.000, di cui € 35.000 per assistenza esterna; € 190.000 per la costruzione delle torrette (€ 30.000 cadauna) e per il restauro delle foresterie (circa € 33.300 cadauna), € 60.000 per l'equipaggiamento (arredo e manutenzione per le 3 foresterie); €

12.000 di materiale consumabile in due anni (€ 2.000/anno/foresteria). Inoltre sono previsti € 8.000 di overheads (allacci telefono, luce, gas, linea internet).

*Reasons why this action is necessary (specify the species / habitat(s) / biodiversity issue(s) targeted):* Le aree oggetto di intervento non sono dotate attualmente di infrastrutture atte alla sorveglianza e al monitoraggio di \**Tetrax tetrax*. L'impiego di personale addetto alla sorveglianza e al monitoraggio dell'ornitofauna necessita di strutture idonee allo svolgimento delle attività. La predisposizione di torrette di osservazione, accompagnato dall'impiego di personale e dal recupero di infrastrutture per la realizzazione di foresterie dedicate alla conservazione della biodiversità costituisce inoltre un pubblico messaggio rivolto alle popolazioni locali che esplicita lo sforzo di valorizzazione del patrimonio naturalistico messo in atto dalla Regione Autonoma Sardegna in collaborazione con le autorità locali e gli organi competenti della UE.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Realizzazione, collaudo, inaugurazione (D9) e uso delle 3 torri di osservazione, monitoraggio e sorveglianza. Recupero di 3 infrastrutture da adibire a foresteria, dotate di servizi (bagno, cucina, elettricità, gas, acqua, telefono e internet) e dormitori (4 posti letto).

***ACTION C.4: Revisione dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000 allo scopo di uniformare la gestione dei Siti interessati dalla presenza della Gallina Prataiola. Individuazione di eventuali misure regolamentari coerentemente con quanto previsto dalla normativa in materia di Misure Minime di Conservazione.***

*Description (what, how, where and when)* La Regione Autonoma della Sardegna istituirà un tavolo tecnico di analisi dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000 già approvati al fine di omogeneizzare gli interventi, la strategia e gli obiettivi a medio e lungo termine finalizzati alla conservazione delle specie ornitiche prioritarie.

Tale tavolo tecnico sarà formalizzato presso la sede regionale ubicata a Cagliari ed avrà la durata di tutto il progetto. Le attività del tavolo tecnico proseguiranno oltre la durata del progetto in esame al fine di standardizzare le procedure, i risultati e l'efficacia di gestione.

La Regione Autonoma della Sardegna predisporrà l'iter per la pubblicazione sul Bollettino Regionale del documento inerente il Monitoraggio e l'applicazione delle Misure Minime di Conservazione in accordo alla normativa nazionale corrente.

Il costo complessivo dell'azione è pari a € 20.000, di cui € 19.000 di personale incaricato dalla Regione Autonoma della Sardegna e € 1.000 per costi di viaggio.

*Reasons why this action is necessary (specify the species / habitat(s) / biodiversity issue(s) targeted)* L'obiettivo è quello di uniformare la gestione dei Siti Natura 2000 sul territorio regionale al fine di implementare la normativa inerente le Misure Minime di Conservazione.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Pubblicazione sul Bollettino della Regione Autonoma della Sardegna dei criteri di monitoraggio e delle le Misure Minime di Conservazione.

**D. Public awareness and dissemination of results**

*For each action or set of actions specify the following:*

**ACTION D.1: Progetto di comunicazione sulla salvaguardia della \*Gallina prataiola**

*Description (what, how, where and when):* La Regione Autonoma della Sardegna si doterà di uno specifico Piano di Comunicazione con l'obiettivo di sensibilizzare l'attenzione verso le problematiche ambientali (Rete natura 2000, biodiversità, attività di monitoraggio, ecc). Le preziose esperienze maturate in passato nell'ambito delle attività sviluppate mediante l'utilizzo dei Fondi comunitari, hanno permesso di evidenziare le problematiche connesse alla circolazione delle informazioni. La necessità di migliorare il rapporto tra le Istituzioni ed il cittadino attraverso una maggiore trasparenza amministrativa, un maggiore utilizzo delle più avanzate tecnologie di comunicazione ma, soprattutto, attraverso un miglioramento dei circuiti informativi e del grado di divulgazione delle opportunità offerte dall'intervento dei Fondi strutturali è sempre stata una esigenza fortemente sentita nell'ambito dei programmi comunitari. L'impegno della Commissione in tale direzione si è ulteriormente concretizzato attraverso l'adozione dei Regolamenti (CE) n. 1260/99 e n. 1159/2000 con i quali si è provveduto a legittimare la comunicazione come strategia per il miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia delle iniziative attraverso la sensibilizzazione dell'opinione pubblica. La stessa esigenza è stata riconosciuta, peraltro, anche dal Parlamento Italiano che con l'approvazione della legge n.150/2000 ha provveduto a disciplinare l'attività di informazione e comunicazione della P.A. Sulla base dei citati Regolamenti comunitari si descrive di seguito il piano regionale di informazione, comunicazione e pubblicità.

Considerata l'importanza degli interventi del progetto LIFE+ e soprattutto il vasto campo delle attività programmate, inevitabilmente i gruppi ed i soggetti ai quali l'informazione è diretta risultano essere ampi e diversificati:

- autorità pubbliche competenti: tutti gli enti e gli organismi pubblici che istituzionalmente accedono, per realizzare gli interventi, alle risorse dei Fondi comunitari;
- autorità locali competenti: tutti gli enti e gli organismi pubblici locali che istituzionalmente accedono, per realizzare gli interventi, alle risorse dei Fondi comunitari;
- strutture private di assistenza e supporto: tutti gli organismi privati che con specifici incarichi supportano le amministrazioni in tutte le fasi dei lavori, dalla programmazione alla rendicontazione;
- potenziali beneficiari e destinatari finali degli interventi: enti locali, imprese, banche, intermediari finanziari, professionisti;
- organizzazioni professionali e di categoria: tutti gli enti e gli organismi pubblici e privati a scala regionale e provinciale che raggruppano soggetti che svolgono o sono coinvolti a vario titolo in una o più attività inerenti i Fondi comunitari;
- parti economiche e sociali: tutti gli enti e gli organismi pubblici e privati che rappresentano gruppi sociali a diverso titolo e che pertanto sono in grado di orientare ed influenzare le attività degli altri soggetti coinvolti negli interventi;
- organizzazioni No Profit: enti e organismi pubblici senza scopo di lucro impegnati in attività sociali e di pubblica utilità;
- organismi per le pari opportunità: impegnati in tutte quelle attività volte a garantire pari opportunità ad uomini e donne;
- opinione pubblica: tutta la popolazione regionale;
- intermediari dell'informazione: mass media nazionali regionali e locali.

Il costo complessivo dell'azione è pari a € 10.000 (assistenza esterna).

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* la mancanza di uno specifico piano di comunicazione dedicato alla crisi della biodiversità in senso generale ma più nello specifico alle specie più a rischio di estinzione locale e al valore intrinseco della biodiversità

endemica. L'urgenza di realizzare un tale piano di comunicazione va nella direzione prospettata dalla UE in materia di conservazione della natura (es.: Countdown 2010).

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* realizzazione ed approvazione sul Bollettino Ufficiale della Regione del Piano di Comunicazione per la conservazione della \*Gallina prataiola (timing, individuazione delle risorse finanziarie, attività, obiettivi, strategia, indicatori, ecc).

***ACTION D.2: Campagna di sensibilizzazione sulla salvaguardia della \*Gallina prataiola rivolta in particolare ai residenti e agli agricoltori delle zone steppiche (produzione e distribuzione di brochure e pacchetto di incontri front-line per un totale di 80 ore).***

*Description (what, how, where and when):* L'azione è finalizzata alla realizzazione di una campagna a livello regionale di sensibilizzazione sulle problematiche di conservazione e sui rischi di estinzione locale che corre la \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) in Sardegna, rivolta in particolare ai residenti e agli agricoltori e pastori che vivono e lavorano nelle zone steppiche e prative (\**Thero-Brachypodietaea* e \**Festuco-Brometalia*). Tale campagna consisterà nella produzione di un depliant dedicato specificatamente ai siti sardi della Rete Natura 2000 interessati dalla presenza della \*Gallina prataiola; ai rischi e alle minacce che insistono sulla specie, sulle indicazioni di conservazione proposte dalla UE (action plan), sulle opportunità offerte dalla UE anche nel caso di mancato reddito se le attività produttive interrotte o modificate producono effetti significativi positivi sulla demografia delle popolazioni selvatiche relitte di \**Tetrax tetrax*. Inoltre, sulla brochure, per ciascun habitat e specie d'interesse comunitario (sia prioritaria che non) saranno fornite informazioni di carattere ecologico (per gli habitat: areali, status di conservazione; per le specie: habitat elettivo, ciclo vitale, corridoi). Ogni habitat e specie saranno mostrati fotograficamente. L'azione è finalizzata anche all'informazione, presso il pubblico e la popolazione locale, della dimensione europea del patrimonio naturalistico rappresentato dalla Rete Natura 2000 presente nelle aree di intervento. Il depliant consisterà in un foglio A4 suddiviso in 4 pagine verticali (4 colori). Il depliant, nel testo, farà esplicito riferimento alla Rete Natura 2000 e alla necessità di preservare gli habitat vitali per la conservazione delle specie d'interesse europeo. Saranno organizzati, dalla Regione, coadiuvata da esperti locali, nazionali ed internazionali, in tre aree d'intervento (Altopiano di Campeda – ITB021101; Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri – SICITB011109; Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta e Rio Siddu ITB031304) anche degli incontri pubblici, per un totale di 80 ore front-line, distribuite nel corso del progetto, nei quali saranno illustrati oltre che il progetto anche le tematiche inerenti la conduzione del monitoraggio, le segnalazioni presso le autorità preposte nel caso di avvistamenti e/o uccisioni di \*Gallina prataiola. Durante gli incontri front-line, ciascuno di 4 ore, per un totale di 20 incontri, saranno distribuiti i materiali editoriali prodotti nel progetto. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 24.000. L'assistenza esterna (facilitatori professionisti residenti in Sardegna) prevista è pari a € 40.000. Sono previsti inoltre € 1.500 per viaggi e € 8.000 per l'acquisto di beni consumabili. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 73.500.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* L'azione si ritiene prioritaria ai fini della conservazione e tutela delle popolazioni relitte della \*Gallina prataiola, degli habitat elettivi della specie e della biodiversità (fauna e flora) caratteristica di queste aree. Le attività di sensibilizzazione sullo stato di conservazione della fauna e flora costituiranno l'avvio di un percorso finalizzato alla conservazione attiva della biodiversità nel suo insieme. La ragione per cui si ritiene necessaria l'azione soprattutto rivolgendo l'attenzione alle popolazioni locali e alle categorie socio economiche presenti nel territorio regionale sono la scarsa informazione delle problematiche di conservazione e di gestione degli habitat steppici e sul declino della \*Gallina prataiola in Sardegna ed in generale in Italia. L'azione è rivolta principalmente (target) alle popolazioni locali e alle associazioni delle categorie socio-economiche (agricoltori, pastori, cacciatori) presenti nel territorio dei siti Natura 2000 (Altopiano di Campeda – ITB021101; Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri – SICITB011109; Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta e Rio Siddu ITB031304) che saranno oggetto d'intervento e di monitoraggio.

*Responsible for implementing it:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when needed):* elaborazione del progetto editoriale, stampa e distribuzione di 20.000 copie del depliant in tre anni nelle aree del progetto con particolare alle aree Natura 2000. Saranno organizzati, dalla Regione, coadiuvata da esperti locali, nazionali ed internazionali, per ciascun sito Natura 2000 oggetto d'intervento (Altopiano di Campeda – ITB021101; Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri – SICITB011109; Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta e Rio Siddu ITB031304), anche degli incontri pubblici, per un totale di 80 ore front-line, distribuite nel corso del progetto, nei quali saranno illustrati oltre che il progetto anche le tematiche inerenti la conduzione del monitoraggio, le segnalazioni presso le autorità preposte nel caso di avvistamenti e/o uccisioni di \*Gallina prataiola. Durante gli incontri front-line, ciascuno di 4 ore, per un totale di 20 incontri, saranno distribuiti i materiali editoriali prodotti nel progetto.

**ACTION D.3: Campagna di sensibilizzazione sulla salvaguardia della \*Gallina prataiola rivolta alle scuole (produzione di brochure e pacchetto di incontri frontline per un totale di 80 ore)**

*Description (what, how, where and when):* Contemporaneamente all'azione D.2., sarà avviata un'altra azione di sensibilizzazione rivolta specificatamente al mondo della scuola e delle giovani generazioni. L'azione è finalizzata alla realizzazione di una campagna a livello regionale di sensibilizzazione sulle problematiche di conservazione e sui rischi di estinzione locale che corre la \*Gallina prataiola (\**Tetrax tetrax*) in Sardegna, rivolta in particolare al mondo della scuola (elementari, medie inferiori e superiori). Tale campagna consisterà nella produzione di un depliant dedicato specificatamente ai siti sardi della Rete Natura 2000 interessati dalla presenza della \*Gallina prataiola; ai rischi e alle minacce che insistono sulla specie, sulle indicazioni di conservazione proposte dalla UE (action plan), sulle opportunità offerte dalla UE anche nel caso di mancato reddito se le attività produttive interrotte o modificate producono effetti significativi positivi sulla demografia delle popolazioni selvatiche relitte di \**Tetrax tetrax*. I testi del materiale editoriale saranno visionati da esperti di didattica scolastica (educatori ambientali, riconosciuti dai provveditorati agli studi). Inoltre, sulla brochure, per ciascun habitat e specie d'interesse comunitario (sia prioritaria che non) saranno fornite informazioni di carattere ecologico (per gli habitat: areali, status di conservazione; per le specie: habitat elettivo, ciclo vitale, corridoi). Ogni habitat e specie saranno mostrati fotograficamente. L'azione è finalizzata anche all'informazione, presso i giovani che hanno abbandonato la scuola, della dimensione europea del patrimonio naturalistico rappresentato dalla Rete Natura 2000 presente nelle aree di intervento. Il depliant consisterà in un foglio A4 suddiviso in 4 pagine verticali (4 colori). Il depliant, nel testo, farà esplicito riferimento alla Rete Natura 2000 e alla necessità di preservare gli habitat vitali per la conservazione delle specie d'interesse europeo. Saranno organizzati, dalla Regione, coadiuvata da esperti locali, nazionali ed internazionali, per ciascun sito oggetto d'intervento (Altopiano di Campeda – ITB021101; Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri – SICITB011109; Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta e Rio Siddu ITB031304), anche degli incontri scolastici, per un totale di 80 ore front-line, distribuite nel corso del progetto, nei quali saranno illustrati oltre che il progetto anche le tematiche inerenti la conduzione del monitoraggio, le segnalazioni presso le autorità preposte nel caso di avvistamenti e/o uccisioni di \*Gallina prataiola. Durante gli incontri front-line, ciascuno di 4 ore, per un totale di 20 incontri, saranno distribuiti i materiali editoriali prodotti nel progetto. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 24.000. L'assistenza esterna (facilitatori ed educatori ambientali residenti in Sardegna) prevista è pari a € 40.000. Sono previsti inoltre € 2.000 per viaggi e € 8.000 per l'acquisto di beni consumabili. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 74.000.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Scarsa informazione delle problematiche di conservazione e di gestione degli habitat steppici e sul declino della \*Gallina prataiola in Sardegna ed in generale in Italia. L'azione è rivolta al mondo della scuola e alle nuove generazioni residenti nelle aree oggetto degli interventi.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* ): elaborazione del progetto editoriale, stampa e distribuzione di 20.000 copie del depliant in tre anni nelle aree del progetto con particolare alle aree Natura 2000. Saranno organizzati, dalla Regione, coadiuvata da esperti locali, nazionali ed internazionali, per ciascuna area oggetto d'intervento (Altopiano di Campeda – ITB021101; Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri – SICITB011109; Valle del Tirso e Altopiano Abbasanta e Rio Siddu ITB031304), anche degli incontri pubblici presso le scuole, per un totale di 80 ore front-line, distribuite nel corso del progetto, nei quali saranno illustrati oltre che il progetto anche le tematiche inerenti la conduzione del monitoraggio, le segnalazioni presso le autorità preposte nel caso di avvistamenti e/o uccisioni di \*Gallina prataiola. Durante gli incontri front-line, ciascuno di 4 ore, per un totale di 20 incontri, saranno distribuiti i materiali editoriali prodotti nel progetto.

**ACTION D.4: Spot TV “La \*Gallina prataiola: patrimonio europeo, simbolo della Sardegna” a distribuzione regionale.**

*Description (what, how, where and when):* Produzione di uno spot TV dal titolo proposto “La \*Gallina prataiola: patrimonio europeo, simbolo della Sardegna”. Lo spot avrà la durata di 5 minuti e sarà utilizzato come messaggio pubblicitario del progetto in corso e trasmesso dai canali regionali pubblici e privati, periodicamente, 1 volta al mese per due anni. Il costo dell'azione è preventivato pari a € 12.000 (sub-contranti).

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Sensibilizzare l'opinione pubblica rispetto alle finalità del progetto LIFE+ e i rischi di estinzione locale (su scala regionale) della gallina prataiola.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Lo spot avrà la durata di 5 minuti e sarà utilizzato come messaggio pubblicitario del progetto in corso e trasmesso dai canali regionali pubblici e privati, periodicamente, 1 volta al mese per due anni.

**ACTION D.5: Sito web bilingue dedicato al progetto e aggiornamenti periodici**

*Description (what, how, where and when):* L'azione coordinata dalla Regione Autonoma della Sardegna prevede la creazione di un sito web bilingue (italiano ed inglese) dedicato al Progetto LIFE+ collegato in link con la prima pagina del sito ufficiale della Regione Autonoma della Sardegna. Il sito web conterrà riferimenti alle azioni e agli obiettivi del Progetto LIFE+ e alle problematiche inerenti le specie ornitiche prioritarie presenti in Sardegna con particolare riguardo alla \*Gallina prataiola, alla Direttiva Uccelli e alla Direttiva Habitat, a Rete Natura 2000, alla politica integrativa della UE in materia di ambiente ed agricoltura, al ruolo di conservazione delle ZPS e dei SIC. Il sito web predisporrà anche una sezione dedicata agli action plan di conservazione delle specie ornitiche prioritarie ai sensi della Direttiva Uccelli. In un'ottica di trasparenza, i prodotti del Progetto LIFE+, previa autorizzazione della UE, saranno inseriti nella sezione documenti del sito web della Regione Autonoma della Sardegna. La pagina web predisporrà link con i progetti LIFE, sia nazionali che europei, che hanno come “key habitats” e/o “key species”, ai sensi della Direttiva Habitat e della Direttiva Uccelli, habitat e specie oggetto d'intervento. Le informazioni ecologiche sulle specie saranno raccolte con il contributo di specialisti del settore. Nella pagina web saranno inseriti anche i documenti prodotti dagli stakeholder di categoria (agricoltura, pastorizia, caccia). e dalle ONG ambientaliste che operano per la salvaguardia e la tutela dell'avifauna. Si prevede di allestire il sito web nel corso della prima annualità della proposta progettuale e di aggiornarlo con scadenze bimestrali per tutta la durata del progetto. Sarà cura della Regione Autonoma della Sardegna predisporre la continuazione dell'aggiornamento del sito web al termine del progetto LIFE+. Il costo complessivo dell'azione è preventivato pari a € 24.000 ( € 18.000 di assistenza esterna e € 6.000 di attrezzature). Il sito web sarà realizzato da personale esterno tramite incarico a norma dell'iter vigente in materia di amministrazione pubblica. I costi relativi all'acquisto del software e del server sono a carico del proponente e rimarranno in dotazione e di proprietà del proponente medesimo (Regione Sardegna). Il software (licenze d'suo) e il server saranno trattati separatamente quindi dall'affidamento d'incarico per la realizzazione del sito web.



*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Pubblicizzazione del Progetto LIFE+ e delle problematiche di conservazione in loco della \*Gallina prataiola e degli habitat elettivi della specie presso gli utenti internet e diffusione delle tematiche di conservazione della \*Gallina prataiola presso il grande pubblico.

*Beneficiary responsible for implementation: Regione Autonoma della Sardegna*

*Expected results (quantitative information when possible):* Apertura sito web dedicato al progetto LIFE+ e link presso il sito web della Regione Autonoma della Sardegna. Incremento del numero di contatti (visitatori) internet (su dati comparativi annui).

***ACTION D.6: Conferenze stampa (iniziale e finale, a descrizione del progetto e dei risultati conseguiti)***

*Description (what, how, where and when):* L'organizzazione e l'allestimento di due conferenze stampa, curate dalla Regione Autonoma della Sardegna: la prima da svolgersi entro il primo trimestre dall'avvio del progetto, presso l'auditorium della Regione Autonoma della Sardegna, con sede in Cagliari, nella quale saranno illustrati con il coinvolgimento di tutti gli attori coinvolti, gli scopi e le finalità del progetto; la seconda, presso l'auditorium della Regione Autonoma della Sardegna da svolgersi nell'ultimo trimestre del progetto, nella quale saranno illustrati i risultati conseguiti e date le indicazioni per il proseguimento delle attività di conservazione della \*Gallina prataiola. Per le due conferenze stampa saranno invitate le autorità locali, provinciali, il Ministero dell'Ambiente, la Commissione Europea, le società scientifiche, le associazioni delle categorie socio-economiche coinvolte (agricoltura, pastorizia, caccia) e le associazioni ambientaliste. La prima conferenza sarà realizzata a titolo di presentazione del progetto. La seconda, a titolo di presentazione dei risultati raggiunti e conseguiti, avrà la forma di un convegno a cui saranno invitati rappresentanti europei di altri progetti LIFE svolti in ambito di conservazione di specie ornitiche prioritarie. L'ufficio stampa della Regione Autonoma della Sardegna, coadiuvato da comunicatori scientifici, curerà l'organizzazione degli eventi. Il costo dell'azione è preventivato pari a € 18.000 e prevede il coinvolgimento del personale della Regione Autonoma della Sardegna (€ 10.000) e spese di comunicazione (consumabili) per € 8.000.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Far conoscere alla popolazione locale e al grande pubblico, attraverso i mass media regionali e nazionali, le finalità del progetto LIFE+ e i rischi legati al decremento delle popolazioni (nuclei) di \*Gallina prataiola in Sardegna. Sensibilizzazione delle autorità pubbliche e di categoria al fine di implementare Rete Natura 2000 nel territorio agevolando l'uso di altri strumenti e finanziamenti comunitari. Incrementare la sensibilità di conservazione della biodiversità a livello locale e regionale.

*Beneficiary responsible for implementation: Regione Autonoma della Sardegna*

*Expected results (quantitative information when possible):* Organizzazione e allestimento di due conferenze stampa pubbliche, presso le strutture della Regione Sardegna. Accordo pubblico con le associazioni di categoria (agricoltura, pastorizia, caccia) per il rispetto delle aree d'interesse comunitario e della biodiversità in esse presente.

***ACTION D.7: Protocollo d'intesa con gli stakeholder presenti nel territorio elettivo della \*Gallina prataiola (associazioni di categoria: agricoltori, pastori, albergatori, cacciatori, ecc).***

*Description (what, how, where and when):* La stesura di un protocollo d'intesa tra decisori, operatori e categorie d'interesse la cui approvazione, concordata tra le parti, comporta l'individuazione e l'applicazione di tutte le misure di conservazione atte a scongiurare l'estinzione locale di \*Tetrax tetrax entro i termini e i tempi del progetto LIFE+. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 10.000. Sono previsti inoltre € 2.000 per viaggi. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 12.000.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* svolgimento delle attività di conservazione di \**Tetrax tetrax* condivise con gli stakeholder presenti nel territorio elettivo della \*Gallina prataiola (associazioni di categoria: agricoltori, pastori, albergatori, cacciatori, ecc) sul territorio anche su scala locale.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* approvazione e attuazione del protocollo di conservazione di \**Tetrax tetrax*. Applicazione del principio partecipativo in materia di conservazione e tutela della biodiversità.

### **ACTION D.8: Inaugurazione delle 3 foresterie e delle 3 torrette di osservazione**

*Description (what, how, where and when):* Facendo seguito alla realizzazione e al collaudo delle 3 torrette di osservazione e al recupero di tre strutture da adibire a foresteria (vedi azione C3) saranno organizzati 3 eventi di inaugurazione a livello locale, che vedranno la partecipazione oltre che delle autorità regionali anche delle autorità locali, oltre che ancora la partecipazione dei rappresentanti di categoria. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 2.500. E' stata preventivata un importo pari a € 2.000 per viaggi e a € 2.500 di consumabili. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 7.000.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Pubblicizzare le finalità del progetto LIFE+ e coinvolgere le istanze locali. Incremento delle attività partecipative in materia di conservazione e tutela della biodiversità (dimensione europea).

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* organizzazione di 3 eventi di inaugurazione presso le 3 aree di intervento. Saranno coinvolti i media regionali oltre che esperti di conservazione.

### **ACTION D.9: Attivazione del networking e videoconferenza su scala europea**

*Description (what, how, where and when):* Verrà costituito un network con altri progetti comunitari (UE) che si occupano della conservazione di specie di uccelli (*Tetrax tetrax*, *Crex crex*, ecc), elencate nella Direttiva Uccelli in Europa, attraverso la realizzazione di azioni comuni e coordinate (sorveglianza dei siti di nidificazione, messa in dimora di ambienti prativi, non sfalcio, gestione degli indennizzi Natura 2000, ecc) per confrontare modalità e strategie operative ed attuare azioni coordinate per le specie. Il confronto avverrà su base annuale (primo trimestre 2010 e ultimo trimestre 2011) tramite meeting organizzati per videoconferenza in modo tale da abbattere i costi di trasferimento e ridurre l'impronta ecologica. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 25.000. Per le attività di messa in opera delle apparecchiature sarà necessario formalizzare un incarico a società esterna (€ 2.500). Il costo complessivo dell'azione è pari a € 45.500.

Nell'ambito di questa azione è prevista una spesa di € 18.000 di allestimento per network e videoconferenza. L'azione D9 finalizzata allo scopo di rendere le attività di networking operative, prevede l'allestimento presso una sala della Regione Sardegna idonea per le videoconferenze (materiale fonoassorbente per l'insonorizzazione, il mobilio quali una scrivania da conferenze per almeno 10 persone e 20 sedie). Le attrezzature tecniche da acquistare sono: un microfono direzionale, un mixer, una telecamera collegata ad un computer, un proiettore, uno schermo, un registratore digitale, un'armadio blindato per la custodia delle attrezzature elencate.

La Regione Sardegna è orientata all'acquisto del materiale tramite recepimento della migliore offerta (su 5 offerte pervenute) come da pressì dell'amministrazione pubblica.

Il materiale acquistato sarà utilizzato per le attività di networking con beneficiari di progetti comunitari similari (ad es. il WWF Italia, che ha avuto esperienze LIFE in Sardegna, è già dotato di una sala di videoconferenza sia nella sua sede di Milano che di Roma). Tutto il materiale

acquistato con il LIFE+ rimarrà in dotazione della Regione Sardegna e sarà utilizzato per implementare Rete Natura 2000 nella nostra Regione, soprattutto alla luce della designazione delle nuove ZPS.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* Al fine di massimizzare gli effetti delle azioni del progetto, di confrontare i risultati raggiunti e le difficoltà riscontrate, è necessario attuare un'azione sinergica con gli altri progetti cofinanziati dalla UE in corso di esecuzione relativi alla conservazione dei uccelli in Europa. In tal modo sarà possibile affrontare eventuali difficoltà anche facendo tesoro dell'esperienza conseguita nell'ambito degli altri progetti comunitari.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible)* Aumento delle possibilità di successo delle azioni intraprese nell'ambito del progetto. Massimizzazione degli effetti positivi sulla conservazione delle specie.

#### ***ACTION D.10: Progetto grafico di bacheche e pannelli illustrativi***

*Description (what, how, where and when):* La Regione Autonoma Sardegna affiderà tramite procedura d'urgenza, l'elaborazione di un progetto grafico per l'allestimento di bacheche in legno (in numero di 48 da allocare presso i siti d'interesse comunitario interessati dagli interventi, corredate da pannelli informativi riportanti le caratteristiche naturalistiche ed ecologiche della gallina prataiola, gli habitat elettivi della specie, le necessità ecologiche della specie., la normativa in materia di protezione e tutela della fauna. Il testo dei pannelli informativi farà esplicito riferimento alla Rete Natura 2000. Esperienze pregresse saranno prese in considerazione. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 4.000. L'assistenza esterna (sub-contraenti) è preventivata in € 8.000. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 12.000.

*Reasons why it is necessary (specify the target audience):* Informazione presso il grande pubblico e i visitatori delle aree sul patrimonio naturalistico e sua valorizzazione.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Produzione di un progetto grafico di bacheche in legno con tetto e pannelli informativi in policromia. Il progetto dovrà prevedere la realizzazione di una struttura verticale tipo "bacheca" con dimensioni del cartello 150x100 cm, altezza 230 cm, struttura portante costituita da 2 montanti in legno immersi ed ancorati al terreno con blocco di cls, tetto a due spioventi in legno sporgente ai lati, pannello porta cartello in legno a tre strati, di spessore 2 cm. Compreso la produzione ed il montaggio sul pannello centrale di cartello 100x140 cm stampato da plotter ad alta risoluzione, con inchiostri da esterno, anti UV, con plastificazione e montaggio su forex da 3 mm, con informazioni naturalistiche, Rete Natura 2000, e le Direttive Comunitarie in materia di conservazione della natura, logo Rete Natura 2000, LIFE-Natura, Regione Autonoma della Sardegna..

#### ***ACTION D.11: Realizzazione e allocazione di bacheche e pannelli informativi***

*Description (what, how, where and when):* Descrizione delle bacheche in legno. A fronte della produzione di un progetto grafico di bacheche in legno con tetto e pannelli informativi in policromia, il progetto dovrà prevedere la realizzazione di una struttura verticale denominata "bacheca" con dimensioni del cartello di circa 150x100 cm, altezza 230 cm, struttura portante costituita da 2 montanti in legno immersi ed ancorati al terreno con blocco di cls, tetto a due spioventi in legno sporgente ai lati, pannello porta cartello in legno a tre strati, di spessore 2 cm, conforme alla tipologia della pannellistica in uso presso le aree protette della Regione Sardegna. Nell'azione è compresa la produzione ed il montaggio sul pannello centrale di cartello 100x140 cm stampato da plotter ad alta risoluzione, con inchiostri da esterno, anti UV, con plastificazione e montaggio su forex da 3 mm, con informazioni naturalistiche riguardanti Rete Natura 2000, le Direttive Comunitarie Uccelli e Habitat, lo status di conservazione della Gallina prataiola, il logo

Rete Natura 2000, il logo del LIFE+ , i loghi della Regione Sardegna e dei Comuni di competenza. Il costo delle 48 bacheche è conforme ai prezzi attuali di mercato: nella contabilità dell'azione sono compresi i costi di realizzazione (manodopera, in assistenza esterna), di allocazione (manodopera, personale affidamento ad enti locali), acquisto struttura in legno delle bacheche e stampa dei pannelli.

E' prevista la produzione di 48 pannelli con relativo supporto in legno (bacheca) da allocare esternamente (4 per sito) Parte dell'azione sarà affidata a cooperative e/o ditte locali per la produzione di bacheche in legno. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 12.000 (incluso anche il personale addetto al montaggio). L'assistenza esterna (sub-contraenti) è preventivata in € 12.000. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 59.000 (di cui materiale per le bacheche € 35.000).

*Reasons why it is necessary (specify the target audience)* Far conoscere alla popolazione locale e ai turisti le valenze naturalistiche d'importanza comunitaria rappresentate dalla fauna e flora e divulgare l'appartenenza alla Rete Natura 2000. I cartelli esplicheranno gli obiettivi principali del progetto LIFE+.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* realizzazione e allocazione di 48 bacheche corredate da pannelli illustrativi.

### **ACTION D.12 : Rapporto Layman**

*Description (what, how, where and when):* Il proponente ha ritenuto di realizzare il rapporto Layman a costo zero prevedendo di realizzarlo a valle dell'esperienza che sarà accumulata nel corso del progetto LIFE+ richiedendo a tutti i partecipanti sia di staff che di assistenza esterna un contributo in merito.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* In accordo a quanto richiesto in ambito LIFE+, il rapporto permetterà di evidenziare i successi conseguiti così come le difficoltà incontrate e le metodiche adottate per superarle.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Produzione del rapporto di Layman.

**E. Overall project operation and monitoring**

*For each action or set of actions specify the following:*

**ACTION E.1: Attività di coordinamento generale**

*Description (what, how, where and when):* Il proponente del progetto (Regione Sardegna) costituirà una struttura di coordinamento al fine di organizzare e rispettare modi e tempi per l'avanzamento del progetto. La struttura logistica sarà messa a disposizione dalla Regione Sardegna a partire dall'avvio del progetto e durerà per tutta la durata del progetto. Per ogni incontro sarà stilato un verbale oltre che la lista dei partecipanti. Alla struttura di coordinamento su invito potranno partecipare i responsabili tecnico-scientifici e/o amministrativi delle azioni. Il personale coinvolto nel progetto sarà inquadrato secondo specifiche tecniche ed amministrative proprie (time-sheets, aggiornamenti in materia comunitaria, ecc). Sarà formalizzato un documento che sarà approvato dal comitato di coordinamento relativo alla valutazione dello stato d'avanzamento del progetto tramite monitoraggio delle principali attività (es. protocollo per l'implementazione delle attività di monitoraggio, includente indicatori specifici di monitoraggio, indici e misure di verifica). Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 65.000. Tra il personale incaricato dalla Regione Autonoma della Sardegna sarà individuato un coordinatore generale del progetto full-time. Alla struttura di coordinamento afferiranno anche esperti di riconosciuto valore nazionale ed europeo (costo previsto in assistenza esterna è pari a € 45.000). Sono preventivate spese di viaggio per € 8.000. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 118.000. Sono previste spese aggiuntive (overheads) per circa € 5.000.

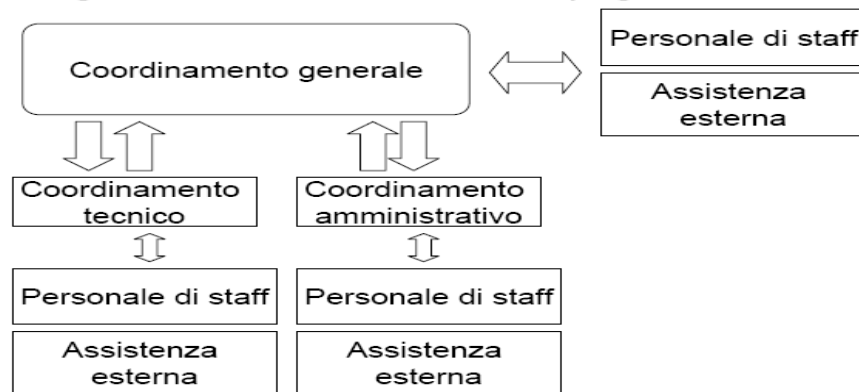
L'organigramma della struttura di coordinamento prevede una sub-struttura posta al vertice che svolgerà attività generale di coordinamento coadiuvata da due sub-strutture (tecnico-scientifica ed amministrativa). Per incrementare il consenso verso le attività progettuali e disseminare i risultati a livello regionale, alle associazioni di categoria sarà richiesto di aderire formalmente al progetto attraverso un tavolo tecnico che prevede la stesura di un protocollo d'intesa per avviare tutte le misure di conservazione individuate dal progetto. Alle associazioni sarà richiesto inoltre di aderire al progetto con l'uso del loro logo che sarà utilizzato in tutte le iniziative pubbliche e di sensibilizzazione previste dal progetto. I principali stakeholders che saranno coinvolti nel progetto sono le associazioni degli agricoltori e degli allevatori. Le associazioni degli albergatori e dei cacciatori saranno invitate alla distribuzione a livello locale del materiale informativo sull'importanza della conservazione della gallina prataiola e del suo habitat. Il beneficiario e il comitato di coordinamento del progetto richiederanno, ogni qualvolta sarà ritenuto necessario ai fini del progetto, la partecipazione attiva degli stakeholders agli incontri tecnici. Negli incontri si terrà conto delle loro richieste compatibilmente alle finalità del progetto LIFE+.

La Regione Sardegna consapevole dell'importanza della proposta progettuale avanzata in ambito LIFE+ ritiene necessario dedicare ad esso personale di staff e a progetto. Questo significa l'impiego temporaneo per tre anni di persone fisiche, parte del cui tempo lavorativo sarà impiegato sia in ambito di responsabilità complessiva per la buona riuscita del progetto da cui la necessità di persone dedicate al coordinamento generale, che di responsabilità tecnica-scientifica che di responsabilità amministrativa e di segreteria. Oltre al personale interno, riteniamo necessario affiancare a queste figure ulteriori figure di riconosciuta esperienza in conduzione di progetti comunitari e in particolare LIFE.

	<b>Compiti Regione (responsabilità)</b>	<b>Costi</b>	<b>Compiti Assistenza esterna (responsabilità)</b>	<b>Costi (€)</b>
<b>Coordinamento generale</b>	Elaborazione determinate incarichi affidamenti lavori e gare pubbliche; mantenimento	65.000 (circa 22.000/anno inclusi oneri accessori)	Affiancamento al personale regionale; sopralluoghi presso le aree di intervento; incontri pubblici	45.000 (15.000 anno IVA inclusa)

	contatti con referenti locali; predisposizione incontri pubblici e di progetto; partecipazione attiva ai tavoli tecnici e alla struttura di coordinamento; stesura e raccolta firme ed adesioni protocolli d'intesa; comunicazioni al consiglio regionale; compiti di segreteria		locali; controllo del timing del progetto; supervisione testi e documentazione tecnica; supporto relazioni e rapporti tecnici intermedi; partecipazione ai tavoli tecnici e alla struttura di coordinamento	
--	---	--	---	--

**Diagramma di flusso della struttura del progetto**



Per lo svolgimento di quest'azione è previsto l'acquisto di un veicolo a gas che sarà utilizzato per le attività di sensibilizzazione "porta a porta" presso gli agricoltori/allevatori, attività che costituirà uno degli elementi focali della categoria E del progetto. In considerazione dell'ampia superficie regionale e del numero di Km da percorrere per l'attuazione dell'azione; l'acquisto di un mezzo a gas dedicato all'azione è da ritenersi necessario. La Regione Sardegna inquadrerà il mezzo nel proprio parco mezzi e sarà affidato all'ufficio Natura 2000 ad ultimazione del progetto.

*Reasons why this action is necessary:* il proponente ha la necessità di svolgere un'attività di coordinamento in qualche misura centralizzata (rispetto delle scadenze, consegna dei prodotti, consegna dei rapporti tecnici e finanziari, i tavoli tecnici, la stesura dei protocolli d'intesa, ecc) in considerazione dell'ampia scala territoriale propria della Regione Sardegna. L'azione di coordinamento è da ritenersi utile anche in considerazione del coinvolgimento degli stakeholder e delle amministrazioni locali sui cui territori sono ubicati i siti Natura 2000 oggetto d'intervento.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Verbali degli incontri di coordinamento (attività minima: semestrale).

La Regione Sardegna, nella figura del dirigente responsabile del progetto, in qualità di beneficiario del progetto firmerà i rapporti di attività e quello finale. La raccolta di informazioni che confluiranno nei rapporti intermedi e di avanzamento oltre che nel rapporto finale saranno coordinati e trascritti dalla struttura di coordinamento generale in sede regionale che si avvarrà oltre che del personale di staff anche dell'assistenza esterna.

**ACTION E.2: Attività di coordinamento tecnico-scientifico**

*Description (what, how, where and when):* Il proponente (Regione Sardegna) insieme agli esperti esterni di riconosciuta fama nazionale e al personale tecnico-scientifico esterno (liberi professionisti, universitari, esperti del settore) costituirà una struttura di coordinamento tecnico-scientifico al fine di organizzare modi e tempi dettagliati degli interventi e stabilirà le priorità degli stessi. La struttura giudicherà e avallerà la validità dei protocolli tecnici previsti nel progetto. Per i progetti esecutivi delle azioni C sarà richiesto il parere della Commissione Ambiente della UE. La struttura logistica sarà messa a disposizione dalla Regione Sardegna a partire dall'avvio del progetto e durerà per tutta la durata del progetto. Per ogni incontro delle parti sarà stilato un verbale oltre che la lista dei partecipanti. Alla struttura di coordinamento su invito potranno partecipare i responsabili amministrativi delle azioni (contabili, funzionari amministrativi, ecc). Il personale coinvolto nel progetto sarà inquadrato secondo specifiche tecniche ed amministrative proprie (time-sheets, aggiornamenti in materia comunitaria, ecc). Le attività prevedono il coinvolgimento di personale tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 45.000. Alla struttura di coordinamento affieranno anche esperti di riconosciuta valore nazionale ed europeo (costo previsto in assistenza esterna pari a € 39.000). Sono preventivate spese di viaggio per € 8.000. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 92.000. Sono previste spese aggiuntive (overheads) per circa € 5.000.

La Regione Sardegna consapevole dell'importanza della proposta progettuale avanzata in ambito LIFE+ ritiene necessario dedicare ad esso personale di staff e a progetto. Questo significa l'impiego temporaneo per tre anni di persone fisiche, parte del cui tempo lavorativo sarà impiegato sia in ambito di responsabilità complessiva per la buona riuscita del progetto da cui la necessità di persone dedicate al coordinamento generale, che di responsabilità tecnica-scientifica che di responsabilità amministrativa e di segreteria. Oltre al personale interno, riteniamo necessario affiancare a queste figure ulteriori figure di riconosciuta esperienza in conduzione di progetti comunitari e in particolare LIFE.

	<b>Compiti Regione (responsabilità)</b>	<b>Costi</b>	<b>Compiti Assistenza esterna (responsabilità)</b>	<b>Costi (€)</b>
<b>Coordinamento tecnico-scientifico</b>	Supervisione e controllo delle attività di monitoraggio; partecipazione attiva ai tavoli tecnici; certificazione dei prodotti tecnico-scientifici; compiti di segreteria	45.000 (15.000/anno inclusi oneri accessori)	Affiancamento al personale regionale; supporto elaborazione e controllo relazioni e rapporti tecnici intermedi; supporto scientifico; sopralluoghi	39.000 (13.000 anno IVA inclusa)

*Reasons why it is necessary:* Attività di coordinamento tecnico-scientifico tra le diverse figure professionali coinvolte nelle azioni della categoria A e C (lì dove necessaria) del Progetto.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Verbali degli incontri di coordinamento (attività minima: semestrale), documenti tecnico-scientifici, protocolli. Il ruolo della struttura di coordinamento tecnico-scientifico è descritta nella tabella precedente e nel diagramma di flusso illustrato nella azione E1. In dettaglio, tra i compiti più importanti della struttura di coordinamento tecnico-scientifico ci sarà quella di esprimere un parere sui progetti delle azioni previste dal progetto e l'efficacia delle attività di carattere tecnico scientifico attraverso l'analisi dei rapporti di monitoraggio che perverranno in sede regionale. Tutti i pareri e le valutazioni saranno sottoposti all'attenzione della struttura di coordinamento generale. Nel caso la struttura di coordinamento tecnico-scientifico valutasse di esprimere dubbi, perplessità e critiche nell'espletazione delle azioni, la struttura di coordinamento generale informerà quanto prima possibile la Commissione Europea.

**ACTION E.3: Attività di coordinamento amministrativo**



*Description (what, how, where and when):* Il proponente (Regione Sardegna), con proprio personale amministrativo costituirà una struttura di coordinamento amministrativo (personale parzialmente dedicato) al fine di organizzare modi e tempi per la rendicontazione e la gestione amministrativa del budget del progetto. Tra il personale incaricato dalla Regione Autonoma della Sardegna sarà individuato un coordinatore amministrativo del progetto full-time. La struttura logistica sarà messa a disposizione dalla Regione Sardegna a partire dall'avvio del progetto e durerà per tutta la durata del progetto. Per ogni incontro delle parti (consulenti esterni, ditte, assistenza esterna, ecc) sarà stilato un verbale oltre che la lista dei partecipanti. Alla struttura di coordinamento su invito potranno partecipare i responsabili delle azioni. Il personale coinvolto nel progetto sarà inquadrato secondo specifiche tecniche ed amministrative proprie (time-sheets, aggiornamenti in materia comunitaria, ecc). I costi relativi al coordinamento amministrativo sono così suddivisi: personale fisso € 45.000; missioni € 8.000; assistenza esterna € 18.000; beni durevoli finalizzati al monitoraggio amministrativo € 12.000 (predisposizione di un ufficio dedicato al progetto LIFE in sede a Cagliari presso le strutture della Regione Sardegna, comprensivo di impianto per l'allocazione di due postazioni lavorative e un archivio documentale sia tecnico che amministrativo), per un totale di € 83.000. Sono previste spese aggiuntive (overheads) per circa € 5.000.

La Regione Sardegna consapevole dell'importanza della proposta progettuale avanzata in ambito LIFE+ ritiene necessario dedicare ad esso personale di staff e a progetto. Questo significa l'impiego temporaneo per tre anni di persone fisiche, parte del cui tempo lavorativo sarà impiegato sia in ambito di responsabilità complessiva per la buona riuscita del progetto da cui la necessità di persone dedicate al coordinamento generale, che di responsabilità tecnica-scientifica che di responsabilità amministrativa e di segreteria. Oltre al personale interno, riteniamo necessario affiancare a queste figure ulteriori figure di riconosciuta esperienza in conduzione di progetti comunitari e in particolare LIFE.

	<b>Compiti Regione (responsabilità)</b>	<b>Costi</b>	<b>Compiti Assistenza esterna (responsabilità)</b>	<b>Costi (€)</b>
<b>Coordinamento amministrativo</b>	Predisposizione archivio amministrativo; controllo determine e affidamenti incarichi; predisposizione e controllo time-sheets; elaborazione rapporto finanziario; coordinamento con audit esterno; compiti di segreteria	45.000 (15.000/anno inclusi oneri accessori)	Affiancamento al personale regionale; supporto relazioni e rapporti amministrativi intermedi; supporto controllo amministrativo; coordinamento con audit esterno	18.000 (6.000 anno IVA inclusa)

*Reasons why this action is necessary:* Il proponente ritiene necessaria l'azione in quanto l'attività di coordinamento amministrativo per la compilazione dei rapporti finanziari da inviare alla commissione europea e l'organizzazione amministrativa del progetto necessitano di una struttura centralizzata e dedicata ad hoc alla proposta progettuale.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Verbali degli incontri di coordinamento (attività minima: semestrale), raccolta documenti amministrativi.

#### **ACTION E.4: Audit amministrativo esterno (revisore dei conti)**

*Description (what, how, where and when):* Un soggetto esterno al beneficiario sarà incaricato dalla Regione Sardegna, tramite gara pubblica, per la revisione contabile (audit esterno). L'incarico consisterà nella validazione delle spese e nella revisione contabile della documentazione amministrativa da inviare alla Commissione Europea sui format previsti in fase di presentazione del saldo (ultima annualità). Il costo dell'azione è pari a € 27.000 (assistenza esterna).

*Reasons why this action is necessary:* Considerata la complessità del progetto proposto e la molteplicità delle azioni da intraprendere, tale azione si rende necessaria per assicurare la corretta gestione degli aspetti contabili, finanziari e fiscali del progetto LIFE+.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Corretta gestione amministrativa del progetto LIFE; produzione della modulistica completa per le rendicontazioni contabili intermedia e finale in osservanza delle scadenze richieste.

***ACTION E.5: Impiego di 2 unità lavorative a tempo pieno per la salvaguardia della \*Gallina prataiola nella Regione Sardegna***

*Description (what, how, where and when):* L'assunzione a tempo indeterminato (full time) di 2 unità lavorative tramite concorso pubblico con la qualifica di guardia-parco da destinare specificatamente al controllo, monitoraggio e sorveglianza della biodiversità. Le procedure di assunzione saranno svolte secondo la normativa vigente ed eventuali successive modifiche. Il costo dell'azione è preventivato in € 56.000 (€ 48.000 per il personale e € 8.000 per attrezzature). Le due figure saranno parte attiva nelle attività di monitoraggio previste nell'ultimo anno del progetto.

*Reasons why this action is necessary:* insufficienza del personale addetto al monitoraggio dello status di conservazione della biodiversità a livello regionale.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Incremento del personale dedicato a Rete Natura 2000. Creazione di nuovi posti di lavoro.

***ACTION E.6: Piano di Conservazione di \*Tetrax tetrax post-progetto LIFE+***

*Description (what, how, where and when):* Il proponente (Regione Sardegna), con proprio personale tecnico in collaborazione con i soggetti coinvolti nel progetto elaborerà un Piano di conservazione da attuarsi a partire dal completamento di questo progetto che avrà una durata biennale incentrato sulla messa a sistema del monitoraggio e la salvaguardia dei nuclei di \*Gallina prataiola presenti sul territorio della Regione Sardegna. Il piano di conservazione sarà predisposto nel corso dell'ultima annualità (2011) direttamente dal personale responsabile del progetto LIFE+. Sarà predisposto anche un sistema di indicatori atti a valutare l'efficacia delle azioni intraprese. Le attività prevedono il coinvolgimento di personale amministrativo e tecnico-scientifico interno e incaricato della Regione Sardegna il cui costo è pari € 16.000. Costo previsto in assistenza esterna: € 5.000. Sono preventivate spese in materiale consumabile per € 4.500. Il costo complessivo dell'azione è pari a € 25.500.

*Reasons why this action is necessary:* L'azione è da ritenersi necessaria per assicurare una continuazione tecnica ed amministrativa alle azioni di monitoraggio e tutela avviate con la presente proposta. Tale azione si ritiene necessaria per non disperdere l'esperienza che sarà accumulata nel corso del progetto.

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Elaborazione e approvazione del Piano di Conservazione a lungo-termine.

Gli indicatori dell'efficacia delle azioni di conservazione ad oggi individuati ma sui quali sono in atto incontri tecnico-scientifici in sede regionale sono, per quanto riguarda la gallina prataiola, a titolo esemplificativo:

- incremento % (confronto annuale) del numero dei maschi al canto nelle aree di intervento
- incremento % dei tentativi di nidificazione
- incremento % del successo riproduttivo

- incremento % del numero di pulli
- riduzione % degli incendi
- riduzione % nell'uso di trebbiatrici e falciatrici nelle aree di nidificazione
- riduzione % del carico di pascolo nelle aree di intervento

### **ACTION E.7: Piano di Conservazione “post-LIFE”**

*Description (what, how, where and when):* L'azione “Piano di conservazione post-LIFE” è intesa dal proponente inclusa nel progetto a costo zero. La Regione Autonoma della Sardegna si impegna al proseguimento dell'azione nell'ambito delle iniziative di parte regionale che afferiscono alla costituenda Rete Natura 2000 e sarà finanziata negli appositi capitoli del Bilancio Regionale. L'azione è da intendersi quale capitolo separato di rapporto finale. Esso sarà presentato in italiano (e opzionalmente in inglese) sia su carta che in formato elettronico. Il piano sarà incentrato su come saranno pianificate, continuate e sviluppate le azioni iniziate con il progetto LIFE negli anni che seguiranno la fine del progetto e come sarà assicurata la gestione a lungo termine della gestione dei siti/habitat/specie. Saranno fornite informazioni sulle quali azioni saranno condotte, da chi, quando e con quali risorse finanziarie.

*Reasons why this action is necessary (specify the target audience):* in accordo a quanto richiesto in ambito LIFE+

*Beneficiary responsible for implementation:* Regione Autonoma della Sardegna

*Expected results (quantitative information when possible):* Elaborazione nel Rapporto finale del capitolo “Piano di Conservazione post-LIFE”.

**DELIVERABLE PRODUCTS OF THE PROJECT**

Name of the Deliverable	Code of the associated action	Deadline
Pubblicazione del Piano d'Azione regionale per la salvaguardia della *Gallina prataiola	A1	12/2009
Piano d'azione regionale per la salvaguardia degli habitat steppici idonei alla *Gallina prataiola	A2	12/2009
Piano di monitoraggio regionale per la *Gallina prataiola	A3	12/2009
Aggiornamento dello stato di conservazione della *Gallina prataiola (prima annualità, con il coinvolgimento dell'INFS, Università, ONG)	A4	12/2009
Indagine sulle pratiche agricole nelle aree interessate dalla presenza della *Gallina prataiola al fine di orientare le attività agricole stesse verso la conservazione della specie ed individuare le modalità di utilizzo dei fondi del PSR per indennizzo e incentivazione.	A6	12/2009
Progettazione definitiva ed esecutiva, con direzione dei lavori, per la realizzazione delle infrastrutture leggere previste in C (torrette di avvistamento)	A7	12/2009
Progetto di comunicazione sulla salvaguardia della *Gallina prataiola	D1	12/2009
Sito web bilingue dedicato al progetto e aggiornamenti Annuali	D5	12/2011
Rapporto di Layman	D12	12/2011
Piano di conservazione di *Tetrax tetrax	E6	12/2011
Piano di conservazione post-LIFE	E7	12/2011

**MILESTONES OF THE PROJECT**

Name of the Milestone	Code of the associated action	Deadline
Conferenza stampa: Presentazione del progetto	D6	03/2009
Inaugurazione delle torrette e delle foresterie	C3-D8	03/2011
Assunzione 2 unità operative per la salvaguardia della *Gallina prataiola	E5	12/2011
Campagna regionale sullo stato di conservazione della *Gallina prataiola censimento 2010	C1	12/2010
Campagna regionale sullo stato di conservazione della *Gallina prataiola – Censimento 2011 – Sorveglianza dei siti di riproduzione	C2	12/2011
Revisione dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000 allo scopo di uniformare la gestione dei Siti interessati dalla presenza della Gallina Prataiola. Individuazione di eventuali misure regolamentari coerentemente con quanto previsto dalla normativa in materia di Misure Minime di Conservazione	C4	12/2010
Campagna regionale di sensibilizzazione sulla salvaguardia della *Gallina prataiola rivolta in particolare ai residenti e agli agricoltori delle zone steppiche	D2	12/2011

(produzione e distribuzione di brochure e pacchetto di incontri frontline per un totale di 80 ore)		
Campagna regionale di sensibilizzazione sulla salvaguardia della *Gallina prataiola rivolta alle scuole (produzione di brochure e pacchetto di incontri frontline per un totale di 80 ore)	D3	12/2011
Spot TV "La *Gallina prataiola: patrimonio europeo, simbolo della Sardegna" a distribuzione regionale	D4	12/2011
Protocollo d'intesa con gli stakeholder presenti nel territorio elettivo della *Gallina prataiola (associazioni di categoria: agricoltori, pastori, albergatori, cacciatori, ecc).	D7	12/2011
Attivazione del networking e video conferenza	D9	09/2011
Progetto grafico cartellonistica	D10	12/2009
Cartellonistica	D11	06/2010
Individuazione dei terreni idonei alla riproduzione della *Gallina prataiola e attivazione delle procedura di esproprio e/o di acquisto (no LIFE fund)	A5	12/2009
Conferenza stampa: Chiusura del progetto	D6	09/2011

### ACTIVITY REPORTS FORESEEN

Please indicate the deadlines for the following reports:

- Inception Report (to be delivered within 9 months after the project start);
- Progress Reports n°1, n°2 etc. (if any; to ensure that the delay between consecutive reports does not exceed 18 months);
- Mid-term Report with payment request (only for project longer than 24 months)
- Final Report with payment request

Type of report	Deadline
Rapporto sullo Stato d'avanzamento	30/09/2009
Rapporto tecnico n° 1	30/6/2010
Rapporto intermedio con richiesta di pagamento intermedio	31/12/2010
Rapporto finale con richiesta di pagamento finale	31/12/2011



**ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT**

Address of the coordinating beneficiary:

Regione Autonoma della Sardegna  
Via Roma, 80  
09123 Cagliari  
Tel: 0039-070/6066798  
Fax: 0039-070/6066705  
E- mail: pzinzula@regione.sardegna.it

Title of the project: Azioni di gestione per la conservazione della gallina prataiola (\*Tetrax tetrax) nelle steppe della Sardegna

APPLICATION N° **LIFE+07/NAT/.....**  
(to be completed by the European Commission)

Sir, Madam

I acknowledge receipt of your *LIFE+ Nature & Biodiversity* application for the project proposal mentioned above, for which I thank you.

Your proposal will be examined with respect to its eligibility. If declared eligible it will then undergo an evaluation procedure according to that foreseen in the LIFE+ Regulation and the guidance to applicants.

I will let you know the final decision as soon as possible.

Yours faithfully,

Signature: .....