



ANAS S.p.A.



Commissario Governativo Delegato  
OPCM n. 3869 del 23 aprile 2010  
OPCM n. 3895 del 20/08/2010



REGIONE SARDEGNA

**O.P.C.M. n. 3869 del 23/04/2010.** Disposizioni urgenti di protezione civile per fronteggiare l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari ed Olbia – Tempio, in relazione alla strada statale Sassari – Olbia

**SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.**

**ADEGUAMENTO AL TIPO B DELL'ITINERARIO SASSARI – OLBIA**

**LOTTO 4**

**DAL km 36+100 AL km 45+610**

**CIG: 4658037DB8**

## PROGETTO ESECUTIVO

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Ruggieri	VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE	VISTO: IL DIRETTORE DEI LAVORI
IMPRESA ESECUTRICE  <b>GRANDI LAVORI FINCOSIT</b>	GRANDI LAVORI FINCOSIT SPA Direttore Divisione Infrastrutture Ing. Vincenzo Costantino	PROGETTAZIONE: <b>PROGETTAZIONE</b> GRANDI Ing. Antonio Grimaldi (Responsabile integrazione delle Attività Specialistiche) <b>INFRASTRUTTURE</b> PROGIN S.p.A. Ing. Gianluca Pandolfi Elmi (Geologo) Ing. Michele Curiale (Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione)

Elaborato:

### MITIGAZIONE AMBIENTALE

Relazione naturalistica di ottemperanza alla prescrizione C8 della Regione Sardegna

CODICE PROGETTO PROGETTO: DPCA03 LIV.PROG.: E N.PROG.: 1004		NOME FILE IA00AMBRE04A.DOCX	REVISIONE A	FOGLIO DI	SCALA:
CODICE ELAB. IA00 AMB RE04					
A	EMISSIONE	Dicembre 2014	F. Petrelli	S. Scoppetta	R. Piccirillo
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



**ACANTHUS SOCIETÀ COOPERATIVA ar.l.**

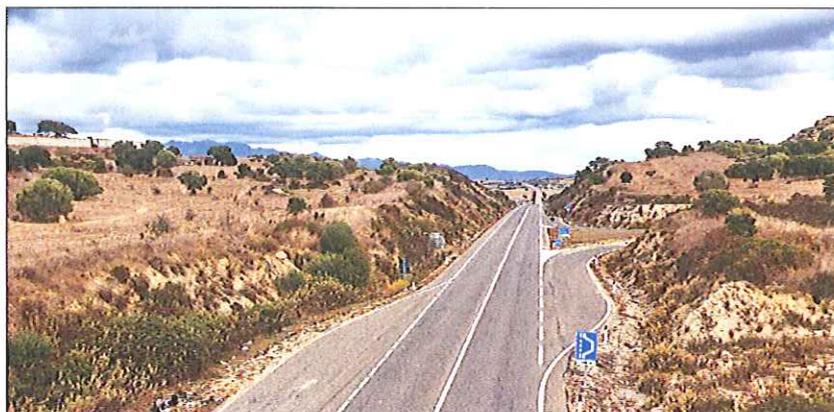
*Insieme al servizio dell'ambiente*

---

## Relazione Naturalistica

### **Aree protette SIC ITB011113 e ZPS ITB013048**

Adeguamento a 4 corsie della S.S. 597 Sassari - Olbia  
Periodo e siti di nidificazione lungo il tracciato del LOTTO 4



**Acanthus Società Cooperativa a.r.l.**  
**Dott. Naturalista Marrosu G. Marco**

Dr. G. Marco Marrosu  
Naturalista  
VIA - Consorzio Ambientale  
Montanaru (CA)



---

Novembre 2014

---

Sede legale via Montanaru, 40 - 09047 Selargius (CA) – sede operativa loc. Pulpalzos - 07041 Olmedo (SS)  
Numero iscrizione REA CA-269675 – albo delle società cooperative A218456  
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 03415280928

---

# INDICE

1	<b>PREMESSA.....</b>
2	<b>METODI.....</b>
3	<b>INDICAZIONI NATURALISTICHE .....</b>
3.1	<i>NIDIFICAZIONE AVIFAUNA.....</i>
3.1.1	Nidi .....
3.1.2	Periodo di nidificazione .....
3.2	<i>SITI DI NIDIFICAZIONE NEGLI ALBERI.....</i>
3.3	<i>CHIROTTERI NIDIFICANTI NEGLI ALBERI.....</i>
4	<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....</b>



**ACANTHUS SOCIETÀ COOPERATIVA ar.l.**

*Insieme al servizio dell'ambiente*

---

## **Relazione Naturalistica**

***Periodo e siti di nidificazione di alcune specie di interesse comunitario presenti nelle aree protette SIC ITB011113 e ZPS ITB013048 comprese all'interno della superficie del Lotto 4***

### **1. PREMESSA**

Obiettivo del lavoro è soddisfare le richieste delle prescrizioni del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, fornendo indicazioni naturalistiche utili per pianificare i lavori del Lotto 4 – Adeguamento a 4 corsie della Strada Statale Sassari-Olbia all'interno delle aree protette comprese nel Lotto.

In particolare nelle prescrizioni viene richiesta una relazione specifica che, prima dell'avvio dei lavori, per il passaggio del tracciato nelle aree protette che:

1. indichi il periodo di nidificazione dell'avifauna costituita da: Gallina prataiola, Occhione, Albanella minore, Pernice sarda, Cicogna bianca, Astore sardo, Aquila reale e Falco di palude
2. indichi, nel caso presenti, siti di nidificazione (alberi vetusti per rapaci e cicogna) negli alberi da abbattere
3. venga indicata l'eventuale presenza di specie di chiroterri nidificanti negli alberi da abbattere



**ACANTHUS SOCIETÀ COOPERATIVA ar.l.**

*Insieme al servizio dell'ambiente*

---

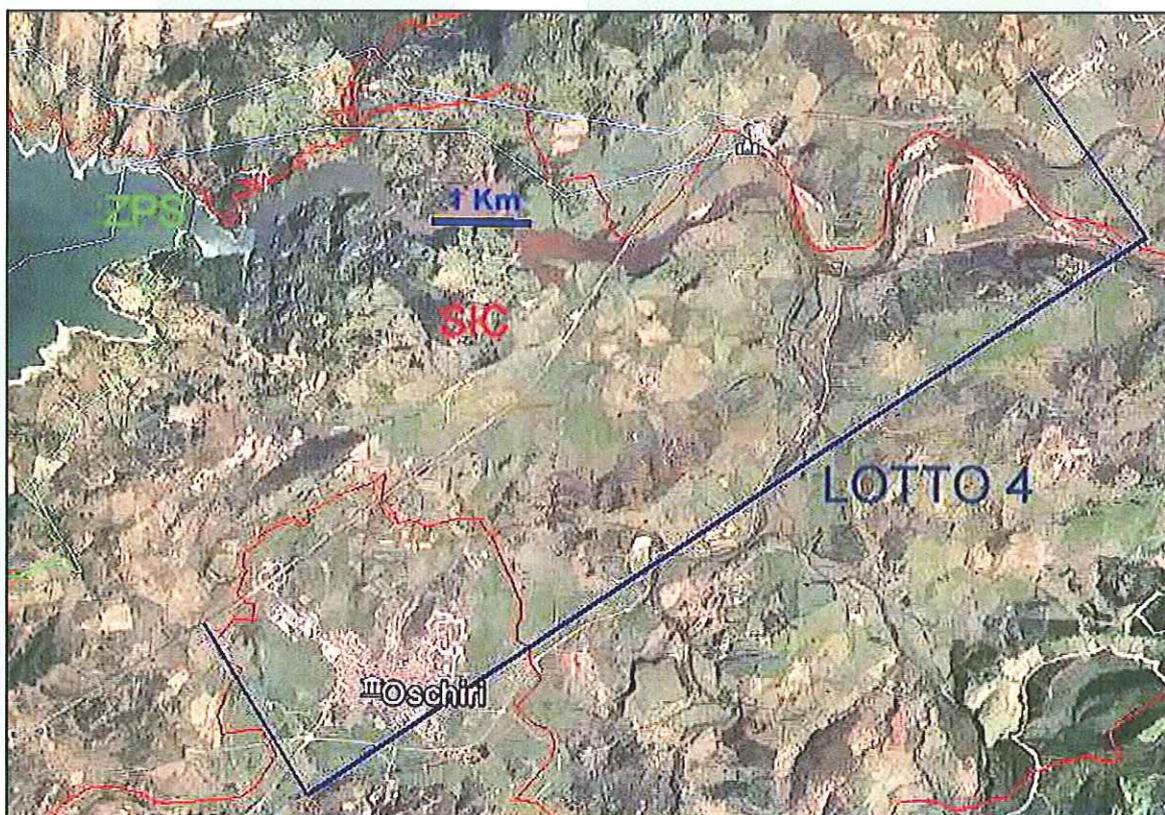
## **2. METODI**

I rilievi e la relazione si sono basati sulla documentazione cartografica (Planimetria del tracciato in progettazione in scala 1:5000 e Limiti territoriali delle aree SIC e ZPS presenti sul territorio), su materiale bibliografico e su indagini di campo personali effettuate precedentemente.

In data 9 novembre 2014 è stato inoltre effettuato un sopralluogo. Questo è stato finalizzato all'osservazione puntuale dei siti di nidificazione presenti negli alberi da abbattere lungo il tracciato che percorre l'area protetta. L'attenzione del rilievo è stata concentrata sulle aree in cui verranno svolte le opere d'arte e le aree a maggiore densità arborea. Il rilievo è stato eseguito all'interno dell'area delimitata da picchetti che individuano l'intero futuro tracciato e le relative pertinenze. I punti individuati sono stati georeferenziati mediante GPS ETrex-Vista, il sistema di coordinate è in gradi, minuti, secondi con datum WGS84.

### 3. INDICAZIONI NATURALISTICHE

Dall'analisi della cartografia viene messo in luce che la superficie del Lotto è parzialmente compresa nella parte nord - orientale del SIC ITB011113 "Campo di Ozieri e Pianure Compresse tra Tula e Oschiri".



In **verde** i confini della ZPS; in **rosso** quelli del SIC; in **blu** sono delimitate le estremità della strada, di pertinenza del LOTTO 4

### 3.1. NIDIFICAZIONE DELL'AVIFAUNA

Si forniscono di seguito le preferenze di nidificazione per le specie di interesse comunitario prese in esame e una tabella di sintesi con i mesi utilizzati per la loro nidificazione.

#### 3.1.1 Nidi

Specie	Habitat di riproduzione
<i>Albanella minore</i>	Deposizione <u>sul suolo, nella vegetazione palustre, talvolta nei coltivi e pascoli.</u>
<i>Aquila reale</i>	Deposizione in nidi su <u>pareti di roccia e talvolta alberi,</u> specie tipicamente rupicola.
<i>Astore sardo</i>	Deposizione con nido su <u>alberi in complessi boscati maturi</u> di varia natura.
<i>Cicogna bianca</i>	Deposizione con <u>nido su alberi, edifici, rovine, tralicci e strutture in prossimità di prati irrigui, acquitrini.</u>
<i>Gallina prataiola</i>	Deposizione su suolo in <u>ambienti aperti secchi e caldi destinati al pascolo e agricoltura intensiva, seminativi non irrigui e formazioni erbacee steppiche.</u>
<i>Occhione</i>	Deposizione su suolo in <u>ambienti aperti e aridi, in genere pianeggianti, con vegetazione rada e bassa e presenza sparsa di cespugli, coltivi e margini di zone umide</u>
<i>Pernice sarda</i>	Deposizione su suolo, <u>depressioni del terreno in ambienti aperti a macchia mediterranea bassa e discontinua, steppe cespugliate, pascoli seminativi.</u>
<i>Falco di palude</i>	Deposizione in <u>aree palustri e coltivi, tra i canneti o suolo in campi di cereali, presso pascoli e fiumi – canali.</u>

### 3.1.2 Periodo di nidificazione

Nella Tabella seguente viene indicato il periodo di nidificazione per le specie:

**N** = nidificazione durante l'intero mese;

$\frac{1}{2}$  **N** = nidificazione per 15 giorni (metà mese)

Evidenziati in rosso i mesi interessati dal periodo di nidificazione.

SPECIE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
<i>Albanella minore</i>	----	---	----	N	N	N	N	N	----	----	----	----
<i>Aquila reale</i>	----	---	N	N	N	N	N	$\frac{1}{2}$ N	----	----	----	----
<i>Astore sardo</i>	----	---	----	N	N	N	N	----	----	----	----	----
<i>Cicogna bianca</i>	----	---	N	N	N	N	N	$\frac{1}{2}$ N	----	----	----	----
<i>Gallina prataiola</i>	----	---	----	N	N	N	N	N	----	----	----	----
<i>Occhione</i>	----	---	----	N	N	N	N	N	N	$\frac{1}{2}$ N	----	----
<i>Pernice sarda</i>	----	---	N	N	N	N	N	$\frac{1}{2}$ N	----	----	----	----
<i>Falco di palude</i>	----	---	N	N	N	N	N	N	----	----	----	----

---

### 3.2 SITI DI NIDIFICAZIONE NEGLI ALBERI DA ABBATTERE

Come è possibile visionare nella Tabella di nidificazione, nel mese di novembre nessuna delle specie oggetto del lavoro è in nidificazione.

In bibliografia e mediante le altre fonti, non sono stati individuati siti di nidificazione precedente nell'area da parte di rapaci o Cicogna.

Il Lotto non presenta una copertura boschiva estesa e gli alberi vetusti sono per lo più esemplari isolati o radi di sughera o pioppo.

Durante i sopralluoghi sono stati identificati alcuni alberi che mostrano segni di nidificazione pregressa, molto probabilmente di corvidi. Questi sono localizzati prevalentemente nella parte occidentale del Lotto.

Di seguito le coordinate in Datum WGS 84 che illustrano il paesaggio floro-faunistico e alcuni dei nidi lungo l'attuale SS597:

N. 1: 40,43,19.992 N; 9,4,41.844 E

N. 2: 40,44,10.680 N; 9,6, 9.720 E

N. 3: 40,44, 8.844 N; 9,6, 7.272 E

N. 4: 40,44,37.824 N; 9,6,54.180 E

N. 5: 40,44,42.972 N; 9,6,58.752 E

N. 6: 40,45,17.064 N; 9,7,24.384 E



**ACANTHUS SOCIETÀ COOPERATIVA ar.l.**

*Insieme al servizio dell'ambiente*

---

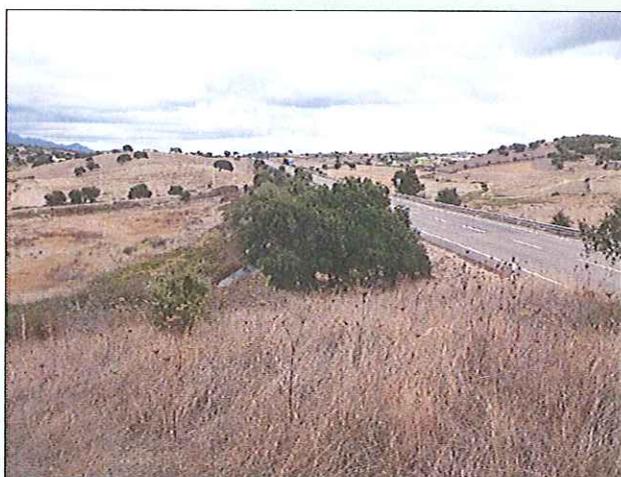
### 3.3 CHIROTTERI NIDIFICANTI NEGLI ALBERI DA ABBATTERE

Come per l'avifauna in oggetto, durante i mesi presi in considerazione i chiroterri non sono nidificanti ed inoltre si spostano nei rifugi di letargo invernale, perciò si è potuto solamente osservare la presenza di potenziali siti di nidificazione ed accertarsi, sia durante il sopralluogo che mediante bibliografia, che non siano presenti lungo il tracciato cavità naturali o artificiali popolate da chiroterri.

Sulla base delle ricerche bibliografiche e osservazioni svolte durante il sopralluogo non sono stati osservati potenziali siti di nidificazione.

#### 4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Coord.1: parte iniziale del SIC: vista verso est, presso il K41, dell'attuale S.S. 597 presso il bivio per Oschiri



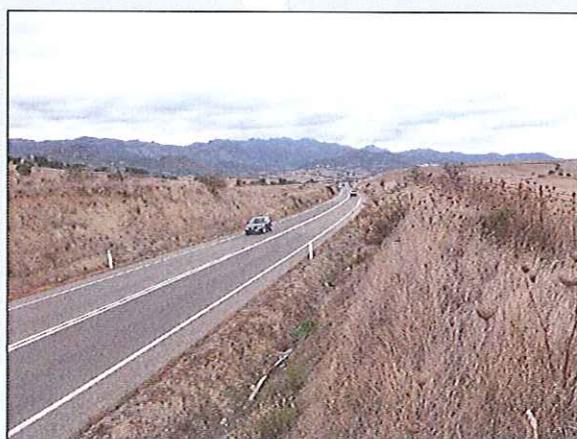
Coord.2: nido di corvide lungo il confine occidentale del Lotto, una delle aree maggiormente boscate



Coord.3: l'area maggiormente boscata situata lungo il confine occidentale del Lotto; vista verso ovest



Coord.4: parte centrale del Lotto in cui si apprezza la mancanza di alberi; vista verso est; K41.8, S.S. 597



Coord.5: nido corvidi, situato lungo la parte centrale del Lotto



Coord.6: ponte sul lago coghinas, vista verso ovest, l'estremo tratto orientale della strada attraversato dai confini del SIC



Coord.6: ponte sul lago coghinas, vista verso ovest, l'estremo tratto orientale della strada attraversato dai confini del SIC



Coord.6: ponte sul lago coghinas, vista verso est, l'estremo tratto orientale della strada attraversato dai confini del SIC

