



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>  <b>GRANDI</b> <b>INFRASTRUTTURE</b> <b>PROGIN S.p.A.</b> (Il Progettista) Ing. Raffaele Piccirillo  Ing. Michele Curiale (Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione)
--	--

**Elaborato:**  
**MITIGAZIONE AMBIENTALE**

**Relazione Agronomica**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
PROGETTO D P C A 0 3	LIV. PROG. E	N. PROG. 1 0 0 4	CODICE ELAB. I A 0 0	A M B	R E 0 5	B	di
B	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA		Maggio 2014	F. Petrelli	S. Scoppetta	R. Piccirillo	
A	EMISSIONE		Maggio 2014	F. Petrelli	S. Scoppetta	R. Piccirillo	
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

**ADEGUAMENTO AL TIPO B (4 CORSIE)  
DELL'ITINERARIO SASSARI-OLBIA LOTTO 4**

RELAZIONE AGRONOMICA

**Oggetto: Relazione agronomica dello stato della vegetazione e relativa valutazione della salvaguardia degli esemplari arborei di sughera (*Quercus suber*) meritevoli di conservazione in base alla L.R. 4/94, relativa all'area che insiste sul tracciato del lotto 4 della nuova strada Sassari – Olbia “adeguamento al tipo B 4 corsie dell'itinerario”.**

Il tracciato del lotto 4 ha una lunghezza pari a 9.510 m ed inizia in corrispondenza del termine dell'adiacente lotto 3.

Il progetto prevede il proseguo dell'allineamento piano altimetrico del lotto 3 e si svolge sempre in adeguamento del tracciato esistente della viabilità locale SS 597, lato Nord.

I rilievi sono stati eseguiti all'interno dell'area delimitata da picchetti e individuano l'intero futuro tracciato e le relative pertinenze.

In questa relazione si è voluto evidenziare il numero degli esemplari arborei di sughera (*Quercussuber*) meritevoli di salvaguardia e conservazione, in base alla L.R. 4/94, che dovranno essere, per le loro caratteristiche selvicolturali e per la loro dimensione appropriata non ché per il loro valore naturalistico e paesaggistico, trapiantate . Per tali esemplari sarà opportuno prevedere l'espianto e la ricollocazione in un area di sosta per mezzo di adeguate operazioni di preparazione, estirpazione, trasferimento e piantumazione seguite con appropriate tecniche agronomiche necessarie a favorire l'attecchimento. Dalle prescrizioni già espresse dal Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale di Sassari e di Olbia-Tempio in situazioni analoghe sia sul Lotto 1 che sui lotti 2, 7 e 8 si è pensato di salvaguardare le piante di sughera (*Quercus suber*) con un diametro del fusto variabile tra 5 e 45 cm., compatibilmente con lo stato fitosanitario e in considerazione dello stato dei terreni.

**Descrizione generale** Nel lotto 4, che va da Oschiri a Berchidda, il tracciato in progetto attraversa inizialmente aree prevalentemente occupate da coltura agraria con presenza di spazi arborei naturali importanti per poi innestarsi su aree agroforestali e proseguire su seminativi in aree non irrigue. Il territorio è caratterizzato inizialmente da una formazione vegetale mista dove le specie vegetali arbustive risultano più rade con presenza di superfici a copertura erbacea densa con predominanza di graminacee e leguminose. Nel tratto finale il tracciato attraversa il territorio di Berchidda dove ad una formazione vegetale mista si alternano boschi di *Quercus suber* e vigneti specializzati tipici della fiorente economia agricola locale.

## **Espianto e trapianto delle alberature**

In relazione alle prescrizioni già impartite dai Comandi del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale di Sassari e di Olbia-Tempio, per le alberature che verranno espianate in epoche diverse da quelle che consentono il trapianto diretto, si dovrà operare come segue:

Inizialmente si dovrà procedere con la realizzazione di uno scavo perimetrale e circolare eseguito attorno al fusto e misurato di circa 3,00 per 2 metri. Tale operazione verrà eseguita manualmente avendo cura di recidere le radici interessate con speciali forbici da potatura. La zolla così ottenuta verrà fasciata con speciale rete metallica e tessuto non tessuto per garantirne l'umidità durante le fasi di trasporto e movimentazione, al fine di assicurare una costante adesione del terreno all'apparato radicale compreso.

Gli esemplari dovranno essere trasferiti in un ricovero temporaneo individuato dalla direzione dei lavori, dove dimoreranno in apposita area in cui verrà preventivamente preparato un substrato ottenuto per mezzo della biotriturazione delle parti aeree asportate o potate dalle piante destinate alla zollatura e/o all'abbattimento. Il prodotto derivante da tale operazione dovrà essere miscelato con uno strato intermedio di sabbia silicea e dovrà mantenere caratteristiche di stabilità e arieggiatura. Dovrà inoltre essere irrigato con impianto a goccia e/o aspersione a seconda delle esigenze, per mantenerne il giusto grado di umidità che garantisca un basso coefficiente di evapotraspirazione delle piante in sosta, le cui parti recise saranno comunque fasciate o trattate con balsamo cicatrizzante. Lo spazio necessario per esemplare nel vivaio di sosta dovrà essere non inferiore a i 25 mq per pianta. Successivamente sarà adottata la massima attenzione per i reimpianti degli esemplari nel punto previsto, solo dopo una adeguata preparazione dell'area definitiva con le seguenti modalità: realizzazione di una buca dimensionata alla grandezza della zolla, sia in larghezza che in profondità interrando uno strato di 20 cm. di materiale drenante e strato di terriccio ricco di sostanze organiche. Posta la zolla nel sito così attrezzato si procederà all'ancoraggio del fusto con tritico di tutori di castagno e/o similari convergenti nel punto di impalco della pianta e legati ad essa, avendo cura di interporre tra tutore e fusto uno strato di tessuto. Tutte le operazioni saranno seguite da tecnici in grado di verificare lo stato dei lavori ed intervenire in caso di necessità. Tutte le alberature da trapiantare verranno controllate dal punto di vista fitosanitario in modo da accertare eventuali interventi atti a preservare il buon stato vegetativo della pianta. Successivamente si dovrà constatare la perfetta riuscita delle operazioni di reimpianto delle alberature interessate. Di tutti i soggetti arborei reimpiantati verrà valutata pertanto la ripresa vegetativa attraverso la presenza di gemme fogliari presenti in modo diffuso sulla parte epigea delle piante.

## Macchine per la zollatura



### **Ubicazione del vivaio**

Le piante verranno ubicate presso il vivaio volante di proprietà della ditta cooperativa agricola GEMMA SUD MEDITERRANEA che ne garantirà le cure necessarie e le operazioni di mantenimento fino all'epoca del successivo trapianto nelle aree definitive.

Comune censuario di Buddusò Sezione salto di gioioso località "CUNCUTEDDU" della superficie catastale di ettari 10 circa e distinto in parte al foglio 1 con i numeri 2,3,45,47 e in parte in Comune censuario di Monti località "PALA E SOLE" distinto al foglio 4 n 186.

## TABELLE RIASSUNTIVE

### SPECIE: Sughera (*Quercus suber*)

Categoria	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Totale piante
Numero piante	211	79	35	325

#### Legenda *Quercus suber*

Cat. 1: Piante con diametro del fusto a 1 m fino a 30 cm.

Cat. 2: Piante con diametro del fusto a 1 m da 31 cm a 50 cm

Cat. 3: Piante con diametro del fusto a 1 m da 50 cm a oltre 80 cm

	Categoria	Numero piante
<i>Quercus suber</i> da espiantare e ricollocare	Cat. 1 + Cat. 2	290
<i>Quercus suber</i> non soggetti a tutela	Cat. 3	35
<b>TOTALE SUGHERE</b>		<b>325</b>

Cordiali saluti

