



Miglioramento e messa in sicurezza di alcuni tratti stradali a servizio delle aziende agricole: Barrua-Crabì, Is Pirosus-Is Scanus, strada Is Sinzus.

Studio di Ingegneria ed Architettura

Arch. Ing. Paolo Porrà Madeddu

Via Arquer, 20 - 09124 Cagliari

paolo.porrade@gmail.com

p. IVA 02826550929 - c. f. PRRPLA65P12B354

A I I A

aggiornato novembre 2018



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Elaborato:
- Relazione Tecnica Descrittiva**

COMMITTENTE

PROGETTISTA

- RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

- QUADRO ECONOMICO

RELAZIONE TECNICA

Obiettivi del progetto

Il presente progetto prevede la realizzazione delle opere di manutenzione straordinaria di alcuni tratti di strade comunali, utilizzate come vie di penetrazione agraria.

La presenza di numerose aziende agricole rende indispensabile la funzionalità e la sicura percorribilità dei tracciati, oggetto del presente progetto.

Caratteristiche tecniche

Il progetto consiste nella manutenzione straordinaria di due tratti di strade comunali che si snodano nel territorio a sud del centro del comune di Santadi ed uno nella parte nord.

Lo sviluppo di due di questi è di poco più di un chilometro ciascuno mentre il terzo è di circa due chilometri.

I tracciati, allo stato attuale, si presentano planimetricamente misti ed altimetricamente con variazioni anche rapide, determinando comunque pendenze quasi mai eccessive.

Si tratta di un intervento volto alla realizzazione di opere che non modificano l'attuale percorso, ma intervengono sul sottofondo stradale esistente, regolarizzandolo e realizzando le cunette laterali, quando non presenti.

In alcuni tratti sarà necessario l'asportazione di arbusti che hanno invaso parte della carreggiata impedendone l'utilizzo ottimale e la regolarizzazione delle fasce laterali e comunque la pulizia delle cunette.

Saranno anche realizzati dei nuovi ingressi ai fondi mediante cavalcafoschi ed attraversamenti ove ritenuti necessari.

Per una migliore comprensione e maggiori dettagli si rimanda alle apposite tavole del progetto.

Individuazione Fisico-Descrittiva

L'ambito territoriale in cui sono previsti i Lavori è localizzato in due fasce di territorio rurale a nord e sud dell'agglomerato urbano di Santadi nei pressi delle località "Is Sinzus", "Is Pirosus", "Is Scanus", "Barrua" e "Crabì".

Descrizione analitica dei luoghi

L'area in questione è costituita da area montuosa caratterizzata da formazioni rocciose e profonde variazioni di pendenza.

Dal punto di vista naturalistico i luoghi costituiscono un habitat di pregio e non verranno in nessun caso colpiti dall'intervento visto che, come detto, si tratterà semplicemente di Lavori di manutenzione straordinaria, e visto che non si prevedono movimenti di terra tali da causare interazioni con l'ambiente.

Caratteristiche Progettuali

Le caratteristiche delle opere da realizzare sono quelle tipiche degli interventi di manutenzione straordinaria della viabilità.

Periodo necessario per l'esecuzione dei lavori.

Per l'esecuzione dei lavori si è calcolato, come illustrato nell'allegato H (Cronoprogramma), un tempo pari a 90 giorni lavorativi.

QUADRO ECONOMICO

	LAVORAZIONI, MANODOPERA E SICUREZZA PER LE LAVORAZIONI				
	Categorie	Lavori	Manodopera	Sicurezza Lavorazioni	Totali
1	Pulia, Scavi e Rilevati	21.727,83 €	6.570,21 €	1.584,78 €	29.882,82 €
2	Massciata stradale	89.115,98 €	10.041,74 €	3.253,70 €	102.411,42 €
3	Opere d'arte	3.782,43 €	1.871,10 €	202,23 €	5.855,76 €
4	Oneri di discarica	6.015,56 €	2.288,30 €	196,14 €	8.500,00 €
	Tot	120.641,80 €	20.771,35 €	5.236,85 €	146.650,00 €
5	Sicurezza Speciale				3.250,00 €
	Totale Lavori, Manodopera e Sicurezza				149.900,00 €
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
6	I.V.A. sui Lavori a base d'appalto e sicurezza (22%)				32.978,00 €
7	Spese Tecniche e Generali				11.150,00 €
8	Contributi Previdenziali				446,20 €
9	IVA sulle competenze professionali				2.552,26 €
10	incentivi art. 113 D. Lgs. 50/2016				2.942,04 €
11	Contributo ANAC				31,50 €
	Totale Somme				50.100,00 €
	TOTALE GENERALE				200.000,00 €