

COMUNE DI ALBAGIARA

Provincia di Oristano

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Messa in sicurezza delle strade secondarie a gestione comunale.
"Manutenzione straordinaria via Angioy e strada vicinale "Sa Murta"

IL COMMITTENTE:

Comune di Albagiara

PROT.**PROGETTAZIONE TECNICA A CURA DI:**

ing. Alessio Vacca
arch. Silvia Corgiolu
arch. Jari Franceschetto

ALL.

ALL. A
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

AGGIORNAMENTO: Luglio 2020

RUP: Geom. Pierpaolo Sitzia

AV + AJF / DESIGN

Vico Il A. Salis n. 5 - Masullas (OR) - Via della Pineta 150 / Via Satta 44/A Cagliari (CA) - Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE) tel. + 39 3405453623 ; + 39 3397791248
e-mail: ing.vaccaalessio@gmail.com; jari@ajfdesign.it

INDICE

- Premessa
- Tipologia Intervento
- Ubicazione dell'Intervento
- Stato di Fatto
- Interventi di Progetto
- Conclusioni
- Spesa prevista

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

PREMESSA

La presente relazione tecnica ha lo scopo di illustrare il progetto Definitivo-Esecutivo relativo ai lavori di *"MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE SECONDARIE A GESTIONE COMUNALE, DELIBERA C.I.P.E. N. 14 DEL 04/04/2019 F.S.C. 2014/2020 D.G.R. N. 44_91 del 12/11/2019"*.

Considerato che con Delibera della G.C. n° 44 del 15.07.2020 veniva approvato lo studio di fattibilità tecnico ed economica dei sopracitati lavori, si è provveduto alla stesura del progetto definitivo-esecutivo.

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

L'intervento comprende la realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria, così come definiti dall'art. 3 comma 1 lett. b del D.P.R. 380/01 smi, volti alla messa in sicurezza ed a norma di due strade secondarie del Comune di Albagiara.

In seguito ai sopralluoghi effettuati e sulla base dei confronti effettuati con l'amministrazione ed il responsabile dell'ufficio tecnico, sono state individuate le priorità, pertanto è stato previsto di intervenire in maniera sistematica sulla via *Angioi* e sulla strada vicinale de *Sa Murta*.

La **Via Angioi** collega il centro abitato con la periferia più prossima del piccolo centro, mentre la strada vicinale de **Sa Murta** ha carattere rurale e permette di raggiungere e servire i fondi agricoli ai piedi della Giara.

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

La via Angioi si estende dal centro urbano verso la parte di agro n direzione est, ed il tratto oggetto di intervento è quello compreso tra l'intersezione con il vico Angioi sino ad arrivare all'intersezione con la Via San'Elena.



Ortofoto - Via Angioi

Il secondo intervento individuato riguarda una strada di penetrazione agricola che serve le aree collinari ai piedi della Giara, ed è denominata strada vicinale de *Sa Murta*.

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico Il A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalessio@gmail.com / jari@ajfdesign.it



Ortofoto – Strada Vicinale de Sa Murta

STATO DI FATTO

Il tratto di strada di via Angioi, quello che si sviluppa dal vico Angioi alla Via Sant'Elena per una lunghezza di circa 110 metri, e sono presenti elementi di degrado che ne rendono difficoltoso l'utilizzo. Si sono individuati i seguenti elementi di degrado:

1. dal punto di vista della regolarità sono state individuate ondulazioni longitudinali, ondulazioni trasversali, depressioni localizzate e anche avvallamenti di vaste superfici;
2. per quanto riguarda la portanza sono stati individuati lunghi tratti che presentano problemi di fessurazione sia gravi che leggeri;
3. per quanto riguarda l'aderenza si può notare una generale perdita della rugosità superficiale, anche con risalite di bitume, lungo tutto il percorso.

Inoltre il canale nel quale si convogliano le acque meteoriche presenta una fitta vegetazione che impedisce il regolare deflusso.

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it



Via Angioi angolo Vico Angioi



Via Angioi – Forte vegetazione e avvallamento della parte bassa

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A – Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 – email ing.vaccaalessio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

La strada vicinale de Sa Murta ha carattere rurale e permette di servire i numerosi fondi agricoli presenti nell'area collinare del territorio di Albagiara, la strada si sviluppa per il primo tratto con una pendenza lieve per poi aumentare sensibilmente verso l'ultimo tratto. Proprio nel tratto finale sono state individuate numerose criticità, infatti la forte pendenza con lo scorrere dell'acqua hanno dato origine a fenomeni di dilavamento importanti creando così delle buche anche molto profonde che compromettono l'utilizzo.

Il manto stradale presenta:

1. dal punto di vista della regolarità sono presenti fessurazioni, buche, depressioni localizzate e avvallamenti;
2. per quanto riguarda l'aderenza si è riscontrata una generale perdita della rugosità superficiale lungo tutto il percorso.



Strada vicinale de Sa Murta – fessurazioni e dissestamenti

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A – Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 – email ing.vaccaalessio@gmail.com / jari@ajfdesign.it



Strada vicinale de Sa Murta – dilavamento del tratto superficiale

Nella strada rurale sita in località *Pardu Eguas* a causa di cedimento longitudinale causando l'affioramento di un pozzetto che rende pericoloso il precorrimento del tracciato stradale.



Pozzetto Loc. *Pardu Eguas*

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A – Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 – email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

INTERVENTI DI PROGETTO

Sulla base delle priorità emerse, in questo primo intervento, si è deciso di realizzare le opere necessarie a risolvere le principali criticità emerse. Di seguito vengono descritti nel dettaglio i lavori.

Sistemazione Via Angioi

L'intervento prevede per un primo tratto, dal vico Angioi per circa 85 metri con sezione più o meno costante di 5 m, la scarifica dello strato superficiale e la successiva stesura dello strato di finitura con 3 cm di tappettino bituminoso. In prossimità del canale di raccolta delle acque verrà realizzata una griglia di raccolta lungo la sezione stradale per una lunghezza di 3,75 m e larga 40 cm; la griglia sarà posata su una struttura in cls armato su dei longheroni di fissaggio e sarà realizzata in ghisa sferoidale di classe di resistenza D400.

Dal metro 85 per un tratto successivo di 24 metri è prevista la bonifica stradale con scarifica dello strato superficiale, sbancamento di un tratto di circa 15 cm con successiva regolarizzazione con ricarica di misto di cava di classe A1, finitura e livellamento con spolverino, stesura di 4 cm di strato bituminoso (binder) e finitura con tappettino di usura di 3 cm. Inoltre è prevista la pulizia del canale di raccolta dell'acque per un tratto di 15 m.

Sistemazione Strada vicinale Sa Murta

La strada vicinale denominata Sa Murta sarà oggetto di intervento dal punto alto, poiché è il tratto più ammalorato, per una lunghezza di circa 160 m verso valle e sono previsti i seguenti interventi:

- Scarifica del manto stradale in bitume;
- sbancamento e bonifica del sottofondo per uno spessore di circa 15 cm;
- Ricarica e regolarizzazione del sottofondo con uno strato di 15 cm di misto di cava di classe A1;
- Stesura di uno strato di 7 cm di binder del tipo chiuso;
- Pulizia e sistemazione dei cavalcavia fossi di accesso ai fondi.

Sistemazione pozzetto loc. Pardu Eguas

Nel tratto di strada sito in località Pardu Eguas è prevista la sistemazione del pozzetto con le seguenti lavorazioni:

- demolizione parziale del pozzetto
- taglio stradale
- regolarizzazione e livellamento del pozzetto
- ripristino del manto stradale con bitumatura.

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico Il A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

CONCLUSIONI

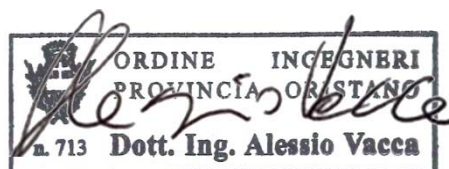
L'intervento di manutenzione straordinaria prevede un insieme di interventi sistematici in grado di regolarizzare e mettere in sicurezza le due strade, realizzando una serie di opere volte alla salvaguardia e mantenimento delle condizioni di usura in grado di rendere.

Gli interventi previsti non comportano trasformazioni o modifiche sostanziali dell'asse o delle opere d'arte presenti, nelle aree di intervento non sono presenti particolari vincoli che richiedano ulteriori pareri.

Albagiara, li 23.07.2020

Il tecnico

Ing. Alessio Vacca



AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalessio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

SPESA PREVISTA

QUADRO ECONOMICO

A1) Importo lavori	€	27 500,00
A2) Oneri sicurezza	€	1 000,00
A) Importo complessivo lavori manodopera e sicurezza	€	28 500,00

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1) Per I.V.A. 22% sui lavori	€	6 270,00
2) Per spese tecniche	€	4 315,01
3) Per contributo integrativo 4%	€	172,60
5) Incentivi (Art. 113 D.Lgs 50/2016)	€	550,00
6) Pubblicità e spese di gara	€	-
7) Imprevisti e arrotondamenti	€	192,39

Totale somme a disposizione

€ 11 500,00

TOTALE INTERVENTO

€ 40 000,00

Albagiara, 23.07.2020

Il tecnico

Ing. Alessio Vacca

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it

AV + AJF/ DESIGN

ing. Alessio Vacca / arch. Jari Franceschetto / arch. Marta Tosone / arch. Silvia Corgiolu
Vico II A. Salis 5 Masullas (OR) / Via della Pineta 150 Via Satta 44/A - Cagliari (CA) / Banchina dell'Azoto 15/D Venezia (VE)
Tel. +39 3405453623 / +39 3397791248 - email ing.vaccaalesio@gmail.com / jari@ajfdesign.it