



SETTORE AMBIENTE E DEMANIO

***PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER
L'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA ROTATORIA STRADALE
SITA IN LOCALITA' LE SALINE.***

Relazione tecnica e Quadro Economico

*Il Responsabile Del Settore Ambiente e Demanio
D.ssa Barbara Perentin*

*Il Tecnico Progettista
Geom. Mauro Sotgiu*

MARZO 2025

RELAZIONE TECNICA

Premessa

La presente relazione vuole illustrare l'ipotesi di progetto per il completamento ed il restyling della rotatoria stradale situata in Località Le Saline a circa 3 km fuori dal centro abitato di Palau, dove confluiscono la Strada Provinciale 13, la Strada Comunale Le Saline-Arzachena e la Strada Comunale Le Saline-Cannigione.

Le opere qui previste, che saranno oggetto di una successiva fase di attuazione, consistono nella realizzazione della pavimentazione circolare della rotatoria stradale, pavimentazione spartitraffico triangolari, opere di pubblica illuminazione, opere di raccolta acque meteoriche, realizzazione prato, posizionamento siepe perimetrale alla cabina elettrica esistente, recinzione elettrificata, segnaletica verticale e orizzontale, allaccio idrico ed elettrico.

Elenco dei lavori da realizzare:

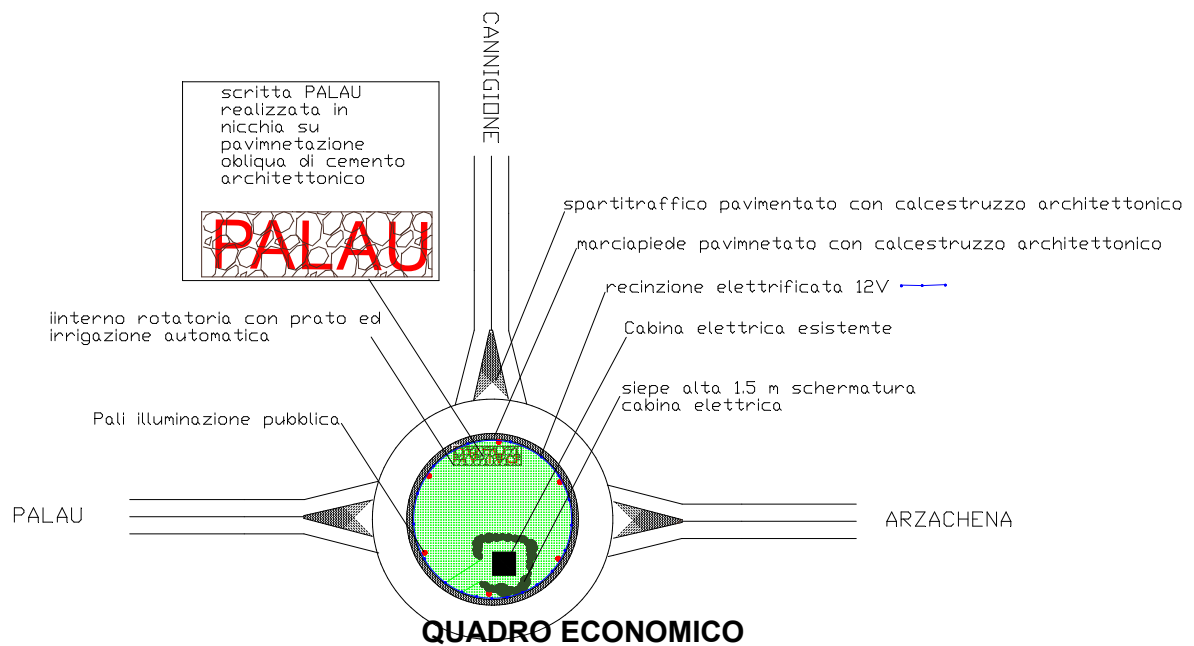
- ripristino e, dove necessario, sollevamento della cordonata perimetrale esistente per impedire che gli autoveicoli, percorrendo la strada, possano accedere all'interno della rotatoria;
- realizzazione di un marciapiede di forma circolare parallelo alla cordonata, della larghezza di 120 cm, mediante il getto di calcestruzzo architettonico;
- pavimentazione delle n. 3 isole spartitraffico triangolari esistenti in corrispondenza degli svincoli previsti, una in direzione Palau, una in direzione Arzachena e una in direzione Cannigione, mediante il getto di calcestruzzo architettonico;
- armadietto a nicchia, realizzato in muratura o prefabbricato, adiacente la cabina elettrica esistente, idoneo ad ospitare separatamente misuratore di fornitura elettrica, idrica e programmatore di impianto di irrigazione;
- nuovo impianto di illuminazione pubblica che prevede l'installazione, nell'isola centrale, di nuovi pali in vetroresina con corpo illuminante tipo LED;
- realizzazione di verde urbano nell'isola centrale, mediante la posa di prato pronto a tappeti, siepe di altezza non inferiore a 150 cm idonea a limitare l'impatto visivo dato dall'esistente cabina elettrica e piantumazione con fioriture all'interno delle nicchie riportanti la scritta "PALAU"
- impianto di irrigazione automatico del tipo già utilizzato per tutte le aree destinate a verde pubblico.
- Posa di recinzione elettrificata 12 V idoneo a salvaguardare il verde da eventuali danni prodotti dagli animali selvatici;
- Posa di idonea cartellonistica di prescrizione ed indicazione stradale;

Rotatoria stradale bivio Palau-Arzachena-Cannigione **Stato Attuale**



Rotatoria stradale bivio Palau-Arzachena-Cannigione **Progetto**

Progetto restyling rotatoria stradale Palau-Arzachena-Cannigione



N	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO	IMPORTO
1	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore da eseguirsi lungo l'intero taglio stradale, compreso lo scavo ad altezza minima di m 1,40, compresa la posa della tubazione, la presa staffa su condotta principale, valvola piombabile, il tutto da effettuarsi con apposito strumento di foratura per condotta in pressione, per realizzazione allaccio idrico	corpo	1	2.400,00 €	2.400,00 €
2	Fornitura e posa in opera di cordol iprefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiango in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m²; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa compreso lo scavo scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Contenimento marciapiede interno rotondola	ml	100	22,00 €	2.200,00 €
3	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, sottofondo marciapiede e N°3 isole triangolari spartitraffico	mc	30	20,00 €	600,00 €
4	Realizzazione getto in cls armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 F5 mm, marciapiede perimetrale rotondola e N°3 isole triangolari spartitraffico.	mq	220	20,00 €	4.400,00 €
5	Realizzazione di pavimentazione in Calcestruzzo/architettonico con superficie lavata additivato con ossido di colore rosso/giallo ocra a scelta della DD.LL	mq	220	70,00 €	15.400,00 €
6	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. 35 Stesa striscia in vernice	mq	40	39,50 €	1.580,00 €
7	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. 35 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente in colore bianco o giallo, larghezza	ml	300	3,25 €	975,00 €
8	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 37 Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. 37 limite di velocità cad 1,00 37	n°	12	45,00 €	540,00 €
9	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di PALAU. Palina con anello portadisco normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). 38 Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	n°	12	30,00 €	360,00 €
10	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. 39 Tra 0.24 mq e 1.50 mq	n°	12	12,00 €	144,00 €
11	Posa in opera di sostegno tubolare per segnaletica verticale, di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch. ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro	n°	12	18,93 €	227,16 €
12	realizzazione scavo, fornitura e posa cavidotti, pozzetti e chiusini in ghisa impianto illuminazione	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €
13	realizzazione linea elettrica per illuminazione e alimentazione recinzione elettrificata compreso il quadro elettrico di alimentazione	corpo	1	1.400,00 €	1.400,00 €
14	Plinto portapalo prefabbricato delle dimensioni di cm 80*80*60	n°	4	250,00 €	1.000,00 €
15	Fornitura e posa in opera di palo in vetroresina h fuori terra 7,00 completo di armatura strdale a led	n°	4	1.200,00 €	4.800,00 €
16	Posa di prato pronto in rotoli, compresa la regolarizzazione del piano di posa con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, , carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta.	mq	580	15,00 €	8.700,00 €
17	fornitura e posa piante vaso 100 lt ,h cm 200 ,per realizzazione siepe paravento cabina elettrica	corpo	1	3.800,00 €	3.800,00 €
18	realizzazione impianto di irrigazione, composto da : ala gocciolante, irrigatori statici e dinamici, tubazione portante, elettrovalvole e centralina di comando	corpo	1	3.000,00 €	3.000,00 €
19	fornitura e posa recinzione elettrificata 12 volt	corpo	1	1.500,00 €	1.500,00 €
20	Realizzazione di scritta "PALAU" all'interno della rotonda con caratteri da cm 100*100 compresi: cassero a perdere , armature , calcestruzzo con finitura architettonica tipo cls/lavato delle superfici a vista in rilievo e lettere in nicchia "messe in risalto mediante impianto di fioriture su terra vegetale, da realizzare sulla rotondola visibile in arrivo dalla strada di Cannigione, valutando il giusto angolo di pendenza a tal modo che sia leggibile arrivando con i veicoli.	corpo	1	5.000,00 €	5.000,00 €
	COSTO TOTALE DEI LAVORI				60.026,16 €
	di cui euro 1.000,00 a titolo di oneri per la sicurezza				
	iva al 22% su euro 60.026,16				13.205,76 €
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				73.231,92 €