



**COMUNE DI MARACALAGONIS**

PROVINCIA DI CAGLIARI

SERVIZIO TECNICO

***MANUTENZIONE E GESTIONE DELLA VIABILITA' COMUNALE NELLE  
LOCALITA' COSTIERE DI TORRE DELLE STELLE E BACCU MANDARA,  
PER MESI 12***

*PROGETTO ESECUTIVO*

**ALL. B**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Maracalagonis, \_\_\_\_\_

Progettista: **UFFICIO LAVORI PUBBLICI**  
P. Ed. Mauro Etzi

	Descrizione dei lavori e delle provviste	UNITA' DI MISURA	Quantità	IMPORTO (IVA compresa 22%)	
				Unitario	TOTALE IN EURO
1	<p><b>RISAGOMATURA DEL PIANO VIABILE, DELLE BANCHINE E DELLE CUNETTE in terra battuta</b>, da eseguirsi con l'uso di motor grader e/o altro mezzo meccanico idoneo, per lo spessore necessario a ripristinare la sezione e le pendenze di progetto, come illustrato nei particolari costruttivi (sezioni TRASVERSALI tipo) di cui agli elaborati grafici. <b>La risagomatura del piano viabile comprende: la scarifica della superficie stradale per uno spessore medio di cm 10, compresa la rimozione di eventuali radici affioranti e piccoli trovanti rocciosi; la sagomatura della sede stradale con le pendenze di progetto previa stesura del materiale idoneo recuperato con la scarifica e aggiunta dove necessario di materiale stabilizzato arido per uno spessore medio di cm 5 circa; la successiva rullatura.</b> E' compresa se necessaria quale riempimento per le buche più profonde, anche la fornitura del materiale aggiuntivo, che dovrà avere le seguenti caratteristiche: TOUT VENANT DI CAVA ovvero di idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 30, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale. La fornitura del materiale aggiuntivo si intende eseguita fino al punto di posa, compreso lo scarico effettuato anche in zone puntuali mediante automezzo di dimensioni medio-piccole, al fine di colmare affossamenti, avvallamenti, buche, solchi scavati dagli agenti meteorici prima del compattamento. E' compresa l'eventuale sistemazione manuale o con mezzo meccanico per i riempimenti che necessitano di precisione. E' compreso inoltre il compattamento della superficie risagomata con rullo. Sono compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con <math>M_d \leq 50</math> N/mm<sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. <b>La ripulitura e risagomatura delle cunette in terra</b> comprende: lo sfalcio delle erbe e degli arbusti e/o lo scotico superficiale atto ad eseguire la risagomatura fino al ripristino della sezione di progetto (cunetta alla francese o trapezoidale), la rimozione della terra, fogliame, residui vegetali o altri materiali in eccesso accumulatisi per effetto delle piogge in particolari zone, causando intasamento. La lavorazione è comprensiva di ogni onere sia che venga eseguita a mano che con opportuni mezzi meccanici. Tutte le suddette lavorazioni comprendono inoltre: il carico su automezzo</p>				

	<p>degli eventuali materiali di risulta, asciutti o bagnati, che non sia possibile reimpiegare in loco; il trasporto, sia verso ad altra zona del cantiere per il reimpiego, sia verso un deposito indicato dall'amministrazione, ovvero a discarica autorizzata. In questo ultimo caso si considerano compresi gli oneri di conferimento. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce si intende come manutenzione periodica, ovvero a chiamata a seguito di segnalazione della Direzione dei Lavori, da effettuarsi nell'arco di un anno, nelle sole zone che presentano necessità di intervento, e i lavori dovranno essere eseguiti in maniera tale da garantire la costante efficienza delle superfici stradali, delle banchine e delle cunette in terra battuta, come da specifiche meglio precisate nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>La superficie da trattare è valutata a corpo, per anno.</p> <p>superficie stradale carrabile complessiva = mq 135.000  superficie complessiva banchine in terra = mq 18.000  superficie complessiva cunette in terra = mq 7.200</p>				
	SOMMANO ALL'ANNO	<b>A corpo</b>	<b>1( =160.200,00 Mq/anno)</b>	<b>48.000,00</b>	<b>48.000,00</b>
2	<p><b>NOLO E CONDUZIONE DI AUTOBOTTE/CISTERNA</b> (su ruote gommate), di portata almeno 3 mc. di acqua, regolarmente immatricolata per la circolazione su strade pubbliche, munita di un sistema di rastrelliera/spruzzatrice posteriore capace di spandere acqua, per una larghezza di circa 3 mt. .</p> <p>In opera, compresi operatore, consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione, per l'esecuzione di <b>INTERVENTI DI DEPOLVERIZZAZIONE MEDIANTE INNAFFIAMENTO</b> (bagnatura) delle strade sterrate della Lottizzazione di Torre delle Stelle, per un percorso complessivo giornaliero di circa 60 Km. in ragione del numero di interventi giornalieri, dando priorità ai percorsi stradali che verranno indicati puntualmente dalla Direzione di Esecuzione del Contratto.</p> <p>Gli interventi, da eseguirsi per n. 60 giorni consecutivi nel periodo estivo, preferibilmente dalla data del 1° Luglio al 31 Agosto, dovranno prevedere l'utilizzo dell'autobotte, sette giorni su sette, compresi i giorni festivi, da eseguirsi il nella mattina, nell'arco di tempo dalle ore 7 alle ore 11, e nel pomeriggio, nell'arco di tempo dalle ore 16</p>				

	alle ore 20.  IN OPERA compreso ogni oneri e magistero, esclusa l'acqua fornita dal Comune, e quant'altro occorre per dare gli interventi sopra descritti compiuti a regola d'arte.				
	SOMMANO intervento giornaliero (60 Km. di percorso giornaliero)	N.	60	266,67	16.000,00
2	<b>SFALCIO ERBE ZONE VERDI</b> , comprendente lo sfalcio delle erbe eseguito con qualsiasi mezzo anche meccanico, il carico su automezzo, il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La voce si intende come manutenzione periodica, da effettuarsi nell'arco di un anno, e gli interventi dovranno essere eseguiti in maniera tale da garantire la pulizia delle aree individuate (Parco Pubblico Torre delle Stelle); l'intervento è da eseguirsi almeno due volte all'anno, come da specifiche meglio precisate nel capitolato speciale d'appalto e secondo le indicazioni operative della DEC (Direzione di Esecuzione del Contratto). La superficie da trattare è valutata a corpo, per anno. Le aree verdi di proprietà comunale sono valutate al 50% effettivo da sfalciare sulla superficie complessiva.				
	SOMMANO ALL'ANNO	A corpo	1(=30000*0.50 Mq/anno)	3.500,00	3.500,00
3	<b>RIPRISTINO DELLE CUNETTE IN CLS</b> , da eseguirsi mediante inserzioni e riciture nel medesimo materiale, ovvero in CLS Rck 250, gettato in opera e armato con rete elettrosaldata FI 10. Le rappezature dovranno essere opportunamente ancorate alle parti solide di cunetta/banchina onde evitare crepe e sbriciolamenti. Compresa la fornitura dei materiali necessari, le casseforme, l'innaffiatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutate a corpo per uno sviluppo stimato di cunette in cls di 1800 mq di cui si stima il ripristino per il 30% della superficie. La voce si intende come manutenzione periodica, da effettuarsi nell'arco di un anno, e i lavori dovranno essere eseguiti in maniera tale da garantire la costante efficienza delle banchine e delle cunette in cls, come da specifiche meglio precisate nel capitolato speciale d'appalto. La superficie da trattare è valutata a corpo, per anno.				
	SOMMANO ALL'ANNO	A corpo	1 (=1800*0.30 Mq/anno)	3.000,00	3.000,00

<b>4</b>	<b>RIPRISTINO E PULIZIA DI CAVALCAFOSSO</b> in cls compresa l'eventuale annessa griglia carrabile. E' compreso ogni onere per ripristinare il manufatto fino alla piena efficienza.				
	SOMMANO ALL'ANNO	<b>Cadauno/anno</b>	<b>4</b>	<b>250,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>5</b>	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b> , difficilmente valutabili e quantificabili in ordine a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle sedi stradali e relative pertinenze e opere accessorie, da effettuarsi a discrezione della Direzione Lavori qualora ritenuti urgenti e necessari, quali: -eventuale pulizia e riassetto griglie stradali presenti nelle sedi stradali; -messa in sicurezza e eventuale abbattimento rami pericolanti degli alberi presenti a bordo carreggiata stradale; - interventi di pulizia e asportazione materiali di diverso genere e natura (terriccio, pietrisco, ramaglie, ecc.), invadenti le carreggiate stradali pavimentate.				
	SOMMANO ALL'ANNO	<b>A corpo</b>	<b>1</b>	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
<b>TOTALE servizio Euro</b>					<b>74.500,00</b>
<b>6</b>	<b>ONERI ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA</b>	<b>A corpo</b>		<b>1.500,00</b>	<b>1.500,00</b>
<b>TOTALE oneri e servizio Euro</b>					<b>76.000,00</b>