



**COMUNE DI POLICORO**  
PROVINCIA DI MATERA



**PROGETTO ESECUTIVO**

PROPONENTE :

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
CITTA' DI POLICORO**

OGGETTO :

**INTERVENTO SULLA VIABILITA' DEL CENTRO ABITATO  
DI POLICORO**

DESCRIZIONE :

**Lavori in economia  
Relazione e Computo**

Ufficio Tecnico Comunale

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Pietro LENCE

Il Progettista

U.T.C.

DATA

NOV 2022

SCALA

TAVOLA

Nr.

**10.2**

## **Premessa**

Il presente progetto riguarda la manutenzione straordinaria della viabilità stradale e pedonale del Comune di Policoro. Nello specifico, l'intervento prevederà, tra l'altro, la delocalizzazione delle alberature ubicate su Via F. Tristano, Via Salvo D'Acquisto e Via Umbria. L'intervento prevede una serie di opere tese all'abbattimento delle barriere architettoniche lungo le parti pedonali del tracciato (marciapiedi) con lo spostamento in altre aree verdi all'interno del centro abitato delle alberature esistenti che hanno creato nel tempo problematiche ai marciapiedi stessi compromettendo la fruibilità in molti punti ai pedoni ed in particolare modo ai portatori di handicap.

L'intervento prevede la delocalizzazione degli alberi attualmente presenti sui marciapiedi ubicati lungo Via F. Tristano, Via Salvo D'Acquisto e Via Umbria e oggetto di intervento di manutenzione. Lo spostamento è necessario poiché le dimensioni dei percorsi pedonali non sono più idonee ad ospitare gli esemplari di alberi ormai adulti, assicurando così la sicurezza della circolazione pedonale, veicolare e la sicurezza degli impianti a rete cittadini. In quest'area, l'intervento consentirà l'allargamento del percorso pedonale al fine di renderlo più accessibile.

## **Inquadramento Urbanistico e Ambientale**

Dal punto di vista dell'inserimento ambientale e territoriale, gli interventi, classificabili come opere stradali, non alterano significativamente lo stato di fatto delle aree interessate, già destinate a sede viaria o pedonale, ed apportano sicuramente miglioramenti funzionali alle viabilità pedonale interessata per quanto concerne la sicurezza del transito veicolare e pedonale. Dall'analisi della fattibilità ambientale dell'intervento non emergono particolari problemi, poiché il progetto avrà un impatto positivo sulla viabilità (soprattutto pedonale) nell'area interessata.

L'intervento per la natura dei lavori da realizzare risulta compatibile con gli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica e ai sensi del D.P.R. 31/2017 punto B.22 l'intervento rientra nell'elenco degli interventi di lieve entità soggetti a procedimento autorizzativo semplificato.

## **Descrizione dell'intervento**

All'epoca della realizzazione del terzo piano di zona furono impiantate una serie di alberature lungo i due lati delle strade e la scelta, assai usuale in quegli anni, ricadde perlopiù sul Tiglio americano. Tuttavia, con il passare degli anni, tale essenza ha causato problematiche legate soprattutto al rialzamento e alla disconnessione dei marciapiedi, rendendo difficoltosa e problematica la viabilità pedonale e intaccando i sotto-servizi ivi presenti.

L'Amministrazione Comunale di Policoro ha così previsto delle lavorazioni per l'esecuzione di una serie di opere necessarie a rendere percorribile agevolmente il percorso pedonale (marciapiedi) con interventi necessari al superamento delle barriere architettoniche, che risultano, allo stato attuale, praticamente inesistenti.

Tali opere prevedono quindi lo spostamento delle alberature ancora presenti lungo Via F. Tristano - Via Salvo D'Acquisto e Via Umbria, in occasione del rifacimento del manto bituminoso stradale ed al ripristino dei marciapiedi.

Più precisamente gli interventi consistono in:

- Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio) in ambito urbano in aree verdi, concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte
- Ripristino di sede stradale e pavimentazione pedonale come ivi esistente a seguito di spostamento e/o sostituzione alberature compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte





**ORTOFOTO CON INDICAZIONE DEGLI ALBERI DA DELOCALIZZARE**  
alberi da delocalizzare: indicati in giallo





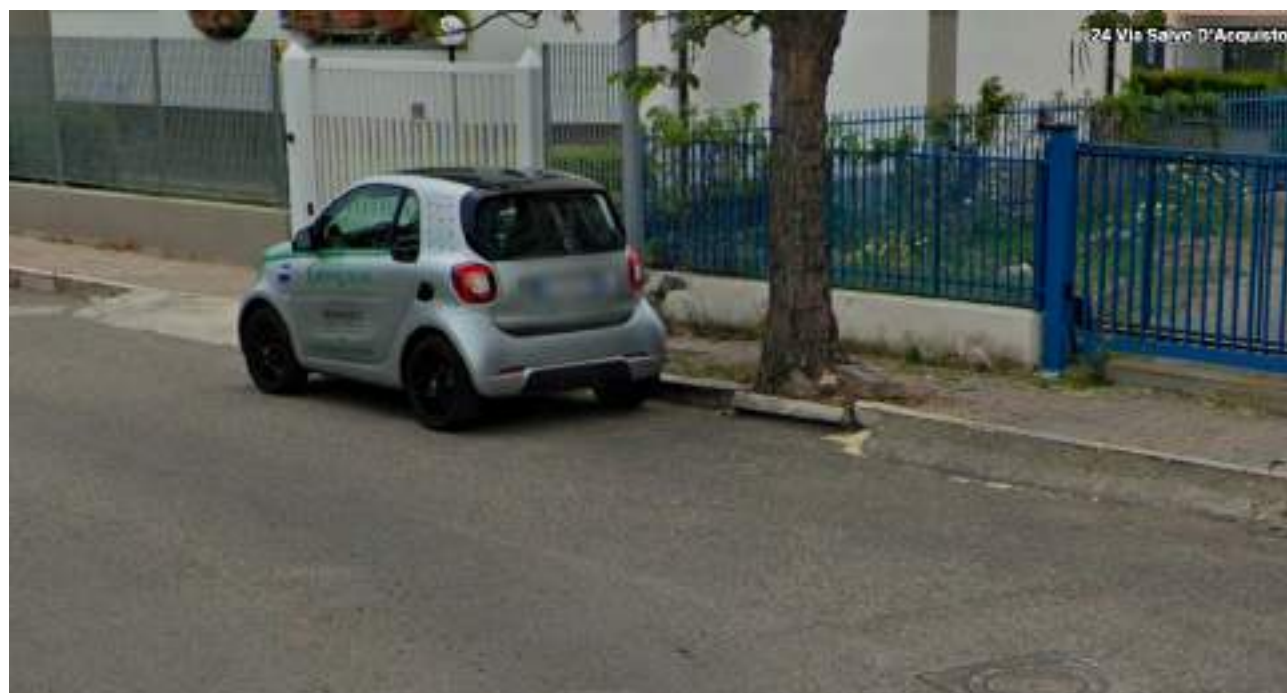














**AREA DESTINATA ALLA RIPIANTUMAZIONE** (parcheggio Via Umbria)



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 NP.11 (C)	Ripristino di sede stradale e pavimentazione pedonale come ivi esistente a seguito di spostamento e/o sostituzione alberature compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		105,000				105,00		
	Sommano cad					105,00	188,31	19.772,55
2 NP.12 (C)	Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagio ... aria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		105,000				105,00		
	Sommano cad					105,00	169,31	17.777,55
	<b>T O T A L E</b>							<b>37.550,10</b>
	Data,							
	Il tecnico							



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
	<b>VOCI A CORPO</b>		
1 F.01.037.03 (C)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:su strada a traffico medio. esemplari fino di altezza da 12 a 16 m  sessantasette,69	cad	67,69
2 I.02.015.01 (C)	Estirpazione meccanica di ceppaia di qualsiasi specie, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e il pareggiamento del terreno: ceppaie fino a diametro di cm 40;  venti,02	cad	20,02
3 NP.11 (C)	Ripristino di sede stradale e pavimentazione pedonale come ivi esistente a seguito di spostamento e/o sostituzione alberature compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  centoottantotto,31	cad	188,31
4 NP.12 (C)	Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio) in ambito urbano in aree verdi, concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte  centosessantanove,31	cad	169,31
5 NP.13 (C)	Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio) all'interno del cantiere, concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte  centocinquantaquattro,79	cad	154,79



Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.11	<p><b>Estesa:</b> Ripristino di sede stradale e pavimentazione pedonale come ivi esistente a seguito di spostamento e/o sostituzione alberature compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Breve:</b> Ripristino di sede stradale e pavimentazione pedonale come ivi esistente a seguito di spostamento e/o sostituzione alberature compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>A - Costo composto</b></p> <p>1 B.05.039.01 Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.</p> <p>2 B.06.009.02 Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm.</p> <p>3 B.14.006.01 Pavimento di qualsiasi materiale come zone limitrofe posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: pietrini di cemento, colore grigio</p> <p>4 E.06.008.013 Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x30x100 colore grigio</p> <p>5 E.04.002.01 Fondazione stradale in misto cementato stabilizzato con legante naturale, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.</p>	kg	8,00	1,62	12,96
		mq	2,00	16,63	33,26
		mq	1,80	37,64	67,75
		m	1,60	26,59	42,54
		mc	0,35	29,99	10,50
		A R I P O R T A R E			167,01



Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		167,01
6	E.04.010.01 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/c m	10,00	2,13	21,30
	<b>Totale Costo composto €</b>				<b>188,31</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>188,31</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione €</b>				<b>188,31</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centoottantotto,31				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.12	<p><b>Estesa:</b> Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio) in ambito urbano in aree verdi, concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>Breve:</b> Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantaggio ... aria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>A - Costo composto</b></p> <p>1 B.01.006.01 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;</p> <p>2 F.01.028.01 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m</p> <p>3 NP.12.06 Concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso</p> <p><b>Totale Costo composto €</b></p> <p><b>B - Nolo</b></p> <p>4 A.01.016.04 Terna gommata con benna retroescavatore da mc 0.75, e benna frontale di mc 1.00, per l'esecuzione di lavori di scavo, spostamento e carico di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: fino a 82 kw ( 110 CV ), a caldo</p> <p>5 A.01.002.04 Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'impiego, peso totale: fino a t. 3,50 (portata t. 1,80) con gru, a caldo</p> <p><b>Totale Nolo €</b></p> <p><b>TOTALE</b></p> <p>Unità di misura: cad</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro:</p> <p>centosessantanove,31</p>				
		mc	2,00	9,63	19,26
		cad	1,00	107,69	107,69
		corpo	1,00	20,00	20,00
	<b>Totale Costo composto €</b>				<b>146,95</b>
	<b>B - Nolo</b>				
		ora	0,20	78,44	15,69
		ora	0,10	66,68	6,67
	<b>Totale Nolo €</b>				<b>22,36</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>169,31</b>
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				<b>169,31</b>
	Diconsi euro:				
	centosessantanove,31				



Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP.13	<b>Estesa:</b> Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio) all'interno del cantiere, concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte  <b>Breve:</b> Spostamento di alberature comprensive di scavo, carico, trasporto e messa a dimora (scavo, piantagio ... aria all'attecchimento dello stesso. Comprensivo di eventuale collocamento di pali tutore il tutto completo per dare il lavoro finito a regola d'arte  <b>A - Costo composto</b>				
1	B.01.006.01 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	mc	2,00	9,63	19,26
2	F.01.028.01 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	1,00	107,69	107,69
<b>Totale Costo composto €</b>					<b>126,95</b>
<b>B - Nolo</b>					
3	A.01.016.04 Terna gommata con benna retroescavatore da mc 0.75, e benna frontale di mc 1.00, per l'esecuzione di lavori di scavo, spostamento e carico di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: fino a 82 kw ( 110 CV ), a caldo	ora	0,10	78,44	7,84
<b>Totale Nolo €</b>					<b>7,84</b>
<b>C - Altro</b>					
4	NP.12.06 Concimatura e manutenzione per 12 mesi ed ogni altra lavorazione necessaria all'attecchimento dello stesso	corpo	1,00	20,00	20,00
<b>Totale Altro €</b>					<b>20,00</b>
<b>TOTALE</b>					<b>154,79</b>
<b>Unità di misura: cad</b>					
<b>Prezzo di applicazione €</b>					<b>154,79</b>
<b>Diconsi euro:</b>					
centocinquantaquattro,79					