



ENTE:

PROVINCIA DI AREZZO

Decorata di Medaglia d'Oro al V.M. per attività partigiana

SERVIZIO VIABILITÀ

Via spallanzani, 23 – Tel +39 0575 33541

URL: www.provincia.arezzo.it/viabilita

STRADA

SR71



PROGETTO

24-V021

TITOLO

Lavori di risanamento e consolidamento di alcuni tratti delle strade regionali nel Reparto “Arezzo-Valdichiana Ovest” anno 2024- CUP: I27H24002530002 ODL13 Prog. 24-V021, nell’ambito accordo quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione della Provincia di Arezzo Lotto 1 CIG 98604436F9 CIG derivato B4B19D92A9

TECNICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. Stefano Nocentini

PROGETTISTA

geom. Mario Maccarini

CSP-CSE

geom. Mario Maccarini

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CONTENUTO:

Relazione tecnica economica

TAVOLA

1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA		RESP. PROC.		
VP	VALIDAZIONE		RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUIT	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE	11/12/24			

NOME FILE: ||UTP2000\viabilita\.....

RELAZIONE

Oggetto: Approvazione progetto esecutivo e Affidamento

Lavori di risanamento e consolidamento di alcuni tratti delle strade regionali nel Reparto "Arezzo-Valdichiana Ovest" anno 2024- CUP: I27H24002530002 ODL13 Prog. 24-V021, nell'ambito accordo quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione della Provincia di Arezzo Lotto 1 CIG 98604436F9 CIG derivato B4B19D92A9

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

Il progetto è finalizzato al miglioramento della strada regionale SR71 umbro Casentinese Romagna, allo scopo di aumentare il livello di sicurezza degli utenti della strada, riqualificando, dal punto di vista ambientale e funzionale, il complesso del sistema viario.

Le strade sono ammalorate a seguito dell'usura provocata dal tempo, dai trattamenti antigelivi eseguiti nel periodo invernale, nonché dal transito di mezzi con carichi eccezionali e mezzi d'opera. Il degrado è accentuato soprattutto nelle strade oggetto di maggior traffico veicolare sia pesante che leggero.

Considerando inoltre che le strade regionali non hanno adeguato sottofondo per sopportare i carichi dei mezzi pesanti e che il relativo degrado è ulteriormente accentuato, dalla struttura morfologica dei terreni (terreni argillosi e terreni con infiltrazioni di acqua), dall'andamento piano altimetrico delle strade nonché dai cicli continui di pioggia e siccità che provocano deformazione di parte della sede stradale e di parte delle sottostrutture flessibili.

I deterioramenti a cui sono sottoposte le pavimentazioni stradali hanno ripercussioni molto gravi per la sicurezza dell'utenza stradale esponendo l'ente gestore a responsabilità oggettive, con un considerevole incremento delle richieste risarcitorie.

In funzione delle priorità registrate sul territorio, si sono individuati i tratti sui quali concentrare gli interventi riguardanti esclusivamente la sovrastruttura stradale, costituita da strati bituminosi a diversa miscela granulometrica mediante la parziale preventiva asportazione, ove necessaria degli strati disaggregati ed instabili mediante fresatura meccanica con successivo smaltimento del materiale di risulta. Gli interventi consisteranno, anche se non esclusivamente, nel risanamento parziale del pacchetto di conglomerato bituminoso, con una parziale fresatura dello strato superficiale per uno spessore medio di cm. 4 e la successiva stesa di tappeto di usura basaltico.

Successivamente, si provvederà al rifacimento della segnaletica orizzontale lungo tutti i tratti stradali interessati dagli interventi, oltre ad alcuni tratti delle strade di competenza del Reparto Arezzo Valdichiana Ovest zona 1° e 4°. ***I lavori sono effettuati sulle stra-***

de del Reparto Arezzo Valdichiana Ovest di Viabilità zona 1° e zona 4° e in particolare:

SP/SR. n°.	Denominazio- ne strada	Tratti	Intervento	estensione	comune
SR 71	Umbro Casen- tinese Roma- gnola	dal km 155+200 al km 155+750	Fresature e stesa di con- glomerato bi- tuminoso	Tratti	Arezzo

Il presente progetto, come previsto dalla Tav. 4 dell'Accordo quadro è stato redatto utilizzando il prezzario della Regione Toscana anno 2023_1, approvato con Delibera di Giunta regionale n. 491 del 8/5/2023 e per le voci mancanti dal listino prezzi ANAS 2023_Rev 1.

Considerato inoltre che:

con **Determina Dirigenziale** n. 901 del 08/06/2023 è stato aggiudicato e avvenuta efficacia, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs 50/2016 con DD 290 del 20/2/2024 il Lotto 1 (Arezzo-Valdichiana Ovest) dell'accordo quadro di durata 48 mesi per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà ed in gestione della Provincia di Arezzo, dell'importo massimo di **€ 5.000.000,00=** oltre IVA a norma di legge, all'operatore economico Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante, con un ribasso del 28,78% CIG 98604436F9;

Come indicato nel contratto stipulato Repertorio 29 del 24/1/2024, il tempo di validità dell'accordo quadro è stabilito in 48 (quarantotto) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dell'accordo quadro o di consegna anticipata del primo ordine di lavori, e terminerà al raggiungimento del limite massimo di spesa;

Le lavorazioni previste nel presente progetto rientrano fra quelle previste nell'accordo quadro Progetto 23-V005 lotto 1 (categoria lavori OG 3 per € 112.738,48 pari al 96,36% e Cat OS 10 per € 4.264,05 pari al 3,64%);

Si ritiene di poter procedere all'approvazione del progetto esecutivo in oggetto ed affidare l'intervento, da comunicare poi alla ditta con le modalità di Ordini di Lavoro, come previsto dal suddetto accordo quadro, secondo il seguente quadro economico:

ORDINE DI LAVORO n° 13				
LAVORI				
a)	LAVORI A MISURA			€ 164.283,25
	Ribasso d'asta accordo quadro			-€ 47.280,72

	28,780%			
	Importo lavori ribassati			€ 117.002,53
b)	COSTI DELLA SICUREZZA			€ 2.075,83
	Importo affidamento odl 6 TOTALE (a+b)			€ 119.078,36
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
1)	IVA per Lavori		22,00%	€ 26.197,24
2)	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO COMPRESO IVA			€ 631,00
3)	Accantonamento per adeguamento prezzi e imprevisti			€ 364,65
4)	INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE Art.113 Dlgs 50/2016 (sull'importo € 166.369,08 A+B)		1,6%	€ 2.661,75
4.1)	Incentivi funzione tecniche pari 80% da destinare al personale		€ 2.129,40	
4.2)	Incentivi funzione tecniche pari 20% da accantonare per progetto		€ 532,35	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 29.854,63
	TOTALE PROGETTAZIONE Esecutiva			€ 148.933,00

- il presente progetto dell'importo complessivo di € 148.933,00= è finanziato all'interno del capitolo di bilancio 3988 Peg 2024 .

Per le motivazioni suddette e vista l'urgenza si richiede atto immediatamente esecutivo:

- 1) Di dare atto, nell'ambito del Prog. 24_V021 CUP I27H24002530002 dei seguenti incarichi:

- Progettisti: Geom. Mario Maccarini
- Direttore dei lavori: Geom. Mario Maccarini
- Ispettore di Cantiere: Giovanni Astara e Luigi Bonanni
- Coordinatore della sicurezza (CSP e CSE): Geom. Mario Maccarini ;

- 2) di approvazione del progetto per complessivi **€ 148.933,00** composto dagli elaborati sotto richiamati trovando copertura al cap. 3988 Peg 2024.
- 3) di affidare alla Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante, di affidare alla C.A.B. srl (cod. fisc. 00103910519) in qualità di capogruppo mandataria, ECOVIE srl in qualità di mandante al netto del ribasso 28,78% l'ordine di lavoro n.13 per euro € 119.078,36 oltre iva con importo complessivo di € 145.275,60 al cap. 3988 imp. _____ /2024;
- 4) di affidare alla Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante, con un ribasso del 28,78%, per l'esecuzione del presente Ordine di Lavoro n°13, n. 90 giorni naturali e consecutivi, comprensivi di lavoro notturno e festivo, decorrenti dalla data di consegna lavori;
- 5) di impegnare € 2.129,40 pari all'80% destinato a finanziare gli incentivi a favore dei dipendenti, e il restante € 532,35 pari al 20% in quanto finanziamento a destinazione vincolata da accantonare per per il progetto;
- 6) di dare atto che dopo l'assunzione del suddetto impegno il residuo da impegnare a Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A è pari a **€ 3.814.801,47** come risulta dal riepilogo aggiornato:

VALORE ACCORDO QUADRO, al netto di eventuali opzioni	€ 5.000.000,00
Ordine di lavoro n.1 cig. Derivato B10A31BB3E	€ 372.875,14
Ordine di lavoro n.2 cig Derivato B10A992101	€ 96.792,73
Ordine di lavoro n.3 cig Derivato B10AB8D364	€ 27.857,33
Ordine di lavoro n.4 cig Derivato B1BF2D6D21	€ 20.297,47
Ordine di lavoro n.5 cig Derivato B1ECE28E4F	€ 9.352,43
Ordine di lavoro n.6 cig derivato B205716FCD	€ 45.435,64
Ordine di lavoro n.7 cig derivato B293412CA4	€ 95.236,72
Ordine di lavoro n.8 cig derivato B2A74E2AD0	€ 35.301,20
Ordine di lavoro n.9 cig derivato B35C60CB8F	€ 66.940,24
Ordine di lavoro n.10 cig derivato B3693FEF	€ 18.607,16
Ordine di lavoro n.11 cig derivato B416DFFA5B	€ 192.496,26
Ordine di lavoro n.12 cig derivato B4B0F63B8F	€ 84.927,85

Ordine di lavoro n.13 cig derivato B4B19D92A9	€ 119.078,36
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 1.185.198,53
TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 3.814.801,47

Il Progetto si compone del presente documento (Tav. 1 Relazione Generale) e dei seguenti allegati:

1. Tav. 2 Elenco Prezzi;
2. Tav. 3 Computo metrico estimativo;
3. Tav. 4 Computo costi sicurezza
4. Tav. 5 Incidenza della manodopera
5. Tav. 6 PSC;
6. Accordo quadro (non materialmente allegato al progetto);
7. Offerta economica della ditta relativa all'accordo quadro (non materialmente allegata al progetto).

Arezzo lì, 11/12/2024

Il Progettista
Geom. Mario Maccarini

Il Rup
Geom. Stefano Nocentini