

RELAZIONE

Oggetto: Affidamento ordine di lavoro n.14 – incarichi progettuali

Lavori urgenti di risanamento e consolidamento dei manti bitumati della S.P. 25 della Misericordia dal Km 10+800 al Km 10+500 nel Comune di Marciano della Chiana - Progetto n° 24-V029 – ODL14 - CUP: I37H24001670001, 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 B4BB4C77A3

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

Il progetto è finalizzato al miglioramento della strada provinciale SP25 della Misericordia, 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 provinciali 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
SP 25	Della Misericordia	dal Km 10+800 al Km 10+500.	Fresature a tratti e stesa di Conglome- rato Bitumi- noso	Tratti per ml 300	Marciano della Chiana

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 Decreto del Presidente **n.120 del 12/12/2024** viene approvato il progetto esecutivo "Lavori urgenti di risanamento e consolidamento dei manti bitumati lungo la s.p.. 25 della Misericordia dal km 10+800 al km 10+500 nel Comune Marciano della Chiana CUP I37H24001670001" per l'importo di € 38.000,00 trovando copertura economica al cap.3913 peg 2024 composto dalle seguenti tavole:

- tav 1 "relazione tecnica economica" .
- tav 2 "elenco prezzi"
- tav 3 "computo metrico estimativo"
- tav 4 "computo costi sicurezza"
- tav 5 "computo incidenza manopera"
- tav 6 "psc"
- tav7 capitolato accordo quadro.

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 € 18729,59 pari al 91,91% e Cat OS 10 per € 1647,82 pari al 8,09%);

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° 14				
LAVORI				
a)	LAVORI A MISURA			€ 28.611,92
	Ribasso d'asta accordo quadro 28,780%			-€ 8.234,51
	Importo lavori ribassati			€ 20.377,41
b)	COSTI DELLA SICUREZZA			€ 2.075,83
	Importo affidamento odl 13 TOTALE (a+b)			€ 22.453,24
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
1)	IVA per Lavori		22,00%	€ 4.939,71
2)	Accantonamento per ribasso d'asta compreso IVA			€ 10.046,10
3)	Accantonamento per adeguamento prezzi e imprevisti			€ 69,94
4)	INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE Art.113 Dlgs 50/2016 (sull'importo € 30687,75 A+B)		1,6%	€ 491,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 15.546,76
	TOTALE PROGETTAZIONE Esecutiva			€ 38.000,00

• il presente progetto dell'importo complessivo di **€ 38.000,00=** è finanziato all'interno del capitolo di bilancio 3913 Peg 2024 .

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

- 1) Di dare atto, nell'ambito del Prog. 24_V029 CUP I37H24001670001 dei seguenti incarichi:
- Progettisti: Geom. Mario Maccarini
 - Direttore dei lavori: Geom. Mario Maccarini
 - Ispettore di Cantiere: Galli Pierangelo
 - Coordinatore della sicurezza (CSP e CSE): Geom. Mario Maccarini ;
- 2) di approvazione del progetto per complessivi **€ 38.000,00** composto dagli elaborati sotto richiamati trovando copertura al cap. 3913 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.14 per euro € 22.453,24 oltre iva con importo complessivo di € 27.392,95 al cap. 3913 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°14, n. 90 giorni naturali e consecutivi, comprensivi di lavoro notturno e festivo, decorrenti dalla data di consegna lavori;
- 5) di impegnare € 491,00 destinato a finanziare gli incentivi funzioni tecniche Art.113 Dlgs 50/2016;
- 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 **€ 3.808.955,39** 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 B3693FEF20	€ 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
Ordine di lavoro n.14 cig derivato B4BB4C77A3	€ 22.453,24
TOTALE SOMME AFFIDATE	€ 1.189.044,61
TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA RESIDUA	€ 3.810.955,39

Arezzo lì, 12/12/2024

Il Progettista
Geom. Mario Maccarini

Il Rup
Geom. Stefano Nocentini