



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/viabilità

STRADA  
**SR69 di Val d'Arno**  
**REPARTO AREZZO-VALDICHIANA**  
**OVEST**



PROGETTO  
**23-V027**

TITOLO  
 Lavori di stesa di conglomerati bituminosi basaltici, rifacimento segnaletica orizzontale e verticale, sistemazione giunti dei ponti ammalorati, oltre a sistemi di smaltimento acque meteoriche lungo la SR69 di val d'Arno, Comune di Arezzo. Anno 2023 - Prog. 23-V027 - ODL12- CUP I77H23001840002 CIG derivato A036367E64

TECNICI

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**Geom. Stefano Nocentini** \_\_\_\_\_

**PROGETTISTI**

**geom. Natalino Mori** \_\_\_\_\_

**Geom. Mario Maccarini** \_\_\_\_\_

FASE:  
**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO:

CONTENUTO:  
**Relazione Tecnico Economica**

TAVOLA

**1**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA		RESP. PROC.		
VP	VALIDAZIONE		RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE				INT

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

## RELAZIONE

### **OGGETTO: Approvazione progetto definitivo e Affidamento ODL 12**

Lavori di stesa di conglomerati bituminosi basaltici, rifacimento segnaletica orizzontale e verticale, sistemazione giunti dei ponti ammalorati, oltre a sistemi di smaltimento acque meteoriche lungo la SR69 di val d'Arno, Comune di Arezzo. Anno 2023 - Prog. 23-V027 - ODL12- CUP I77H23001840002 CIG derivato A036367E64, 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 8851675948

### **RELAZIONE TECNICO ECONOMICA**

Con il presente progetto si intende far fronte alle esigenze manutentive ritenute maggiormente rilevanti ed urgenti, relative allo stato di conservazione dei piani viabili lungo alcuni tratti stradali della SR69 di val d'Arno, compresi nel Reparto Viabilità Arezzo Valdichiana Ovest, 1° Zona.

La strada è ammalorata a seguito dell'usura provocata dal tempo, dai trattamenti antigeli-vi eseguiti nel periodo invernale, nonché dal transito di mezzi con carichi eccezionali e mezzi d'opera.

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 plano 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 proprietario e gestionale 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 il tratto stradale interessato dall'intervento.

***I lavori di asfaltatura saranno effettuati:***

SP/SR. n°.	Denominazione strada	Tratti	Intervento	estensione	comune
SR 69	Di val d'Arno	dal km 59+500 circa al km 60+500 circa	Stesa di conglomerato bituminoso	Tratto	Arezzo

Il presente progetto è stato redatto utilizzando il prezzario della Regione Toscana approvato con delibera di giunta n. 491 del 08/05/2023, nel rispetto dell'art. 26 comma 8 del Decreto-Legge n. 50 del 17/05/2022.

TENUTO CONTO che fino a tutto il 2023, ai sensi dell'art.1 comma 6, del DL n. 32/2019, convertito con modificazioni dalla L. 14 giugno 2019, n. 55, e da ultimo modificato dall'art. 52, comma 1 lettera a) punto 5) e D.L. 31 maggio 2021, n 77, convertito con modificazioni dalla Legge 29 Luglio 2021, n. 108: *i contratti di lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, ad esclusione degli interventi di manutenzione straordinaria che prevedono il rinnovo o la sostituzione di parti strutturali delle opere o di impianti, possono essere affidati, nel rispetto delle procedure di scelta del contraente, sulla base del progetto definitivo, costituito almeno da una relazione generale, dall'elenco dei prezzi unitari delle lavorazioni previste, dal computo metrico-estimativo, dal piano di sicurezza e di coordinamento con l'individuazione analitica dei costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso. L'esecuzione dei predetti lavori può prescindere dall'avvenuta redazione e approvazione del progetto esecutivo.*”;

EVIDENZIATO che la tipologia di intervento in oggetto rientra nel campo di applicazione della norma sopra richiamata e che, pertanto, il progetto definitivo è stato redatto secondo tali disposizioni derogatorie e transitorie, nella consistenza approvata con il presente atto;

Considerato inoltre che:

- con **Determina Dirigenziale** n. 520 del 22/04/2022 è stato aggiudicato in via efficace il Lotto 1 (Arezzo-Valdichiana Ovest) dell'accordo quadro di durata 24 mesi per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà ed in gestione della Provincia di Arezzo, dell'importo massimo di € **1.925.193,97=** oltre IVA a norma di legge, all'operatore economico C.A.B. srl (cod. fisc. 00103910519) in qualità di capogruppo mandataria, ECOVIE srl in qualità di mandante, EMMEA TRADE e SERVICE SRL in qualità di mandante, con un ribasso del 26,72% e che ha totalizzato un punteggio finale di 92,32 - CIG 8851675948
- come indicato nel contratto stipulato, il tempo di validità dell'accordo quadro è stabilito in 24 (ventiquattro) 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 21-V010 lotto 1 (categoria lavori OG 3);

- Con determinazione dirigenziale n.1118 al 10/7/2023 è modificato accordo quadro per manutenzione stradale della Provincia di Arezzo lotto 1. Modifica ex art.106 comma 2 d.lgs 50/2016 cig 8851675948 elevando l'importo dell'accordo quadro a € 2.213.550,77
- si ritiene di poter procedere all'approvazione del progetto definitivo 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:

<b>ORDINE DI LAVORO n° 12</b>			
<b>LAVORI</b>			
a)	LAVORI A MISURA		€ 161.720,06
	Ribasso d'asta accordo quadro 26,72%		-€ 43.211,60
	Lavori Netti		€ 118.508,46
b)	COSTI DELLA SICUREZZA		€ 1.328,24
	<b>Importo affidamento odl 10 TOTALE (a+b)</b>		<b>€ 119.836,70</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
1)	IVA per Lavori	22,00%	€ 26.364,07
2)	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO COMPRESO IVA E ARROTONDAMENTI		€ 685,57
3)	Spese per lavori di segnaletica compreso IVA		€ 6.014,60
4)	Spese per lavori di guard rail		€ 6.002,32
3)	Accantonamento per adeguamento prezzi e imprevisti		€ 500,00
4)	INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE Art.113 Dlgs 50/2016	Max 2,00%	€ 2.396,73
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 41.963,30</b>
	<b>TOTALE PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		<b>€ 161.800,00</b>

Il presente progetto dell'importo complessivo di **€ 161.800,00=** è finanziato con fondi Regionali ed inserito nel programma triennale dei lavori pubblici al n. 2023.43, Codice Unico Intervento L80000610511202300020.

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

- 1) approvazione del progetto per complessivi € **161.800,00** composto dagli elaborati sotto richiamati trovando copertura al cap. 3988 peg 2023
- 2) di affidare a “ **C.A.B. srl (cod. fisc. 00103910519)** in qualità di capogruppo mandataria, **ECOVIE srl , EMMEA TRADE e SERVICE SRL** in qualità di mandante, al netto del ribasso del **26,72 %** l'ordine di lavoro n. **12** per € **119.836,70** oltre iva con importo complessivo € **146.200,77** cap. 3988 imp. \_\_\_\_\_ /2023
- 3) di affidare alla ditta “ **C.A.B. srl (cod. fisc. 00103910519)** in qualità di capogruppo mandataria, **ECOVIE srl , EMMEA TRADE e SERVICE SRL** in qualità di mandante ” per l'esecuzione del presente ordine di lavoro n.12, n. **90 giorni naturali** e consecutivi, comprensivi di lavoro notturno e festivo, decorrenti dalla data di consegna lavori;
- 4) di dare atto che dopo l'assunzione del suddetto impegno il residuo da impegnare a “ **C.A.B. srl (cod. fisc. 00103910519)** in qualità di capogruppo mandataria, **ECOVIE srl , EMMEA TRADE e SERVICE SRL** in qualità di mandante” è pari a € **135.126,52** come risulta dal riepilogo aggiornato:

VALORE ACCORDO QUADRO al netto di eventuali opzioni	€ 2.213.550,77
Ordine di lavoro n. 1 CIG Derivato 9402377EF1	€ 239.851,67
Ordine di lavoro n. 2 CIG derivato 9480511D29	€ 75.228,27
Ordine di lavoro n.3 CIG derivato 94917453C3	€ 47.666,10
Ordine di lavoro n.4 CIG derivato 94919171B4	40.068,82
Ordine di lavoro n 5 CIG derivato 95170126BF	€ 373.703,01
Ordine di lavoro n 6 CIG derivato 9599394686	€ 71.051,47
Ordine di lavoro n 7 CIG derivato 98549680DE	€ 145.358,55
Ordine di lavoro n 8 CIG derivato Z363B7360C	€ 37.276,60
Ordine di lavoro n 9 CIG derivato 9897849B60	€ 216.947,80
Ordine di lavoro n 10 CIG derivato 990057983F	€ 367.821,76
Ordine di lavoro n 11 CIG derivato 9945209617	€ 322.975,13
Ordine di lavoro n. 2 CIG derivato 9480511D29 incremento sal 1 per effetti del decreto 50/2022	€ 9.654,40
Ordine di lavoro n. 4 CIG derivato 94919171B4 incremento sal 1 per effetti del decreto 50/2022	€ 5.370,60



Ordine di lavoro n. 3 CIG derivato 94917453C3 incremento sal 1 per effetti del decreto 50/2022	€ 5.613,97
Ordine di lavoro n 12 CIG derivato	€ 119.836,70
<b>Totale impegnato</b>	<b>€ 2.078.424,25</b>
<b>Budget residuo</b>	<b>€ 135.126,52</b>

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

1. Tav. 2 Elenco Prezzi;
2. Tav. 3 Integrazione Elenco prezzi;
3. Tav. 4 Computo metrico estimativo;
4. Tav. 5 Computo costi sicurezza;
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, 30/11/2023

I Progettisti  
geom. Natalino Mori

Geom. Mario Maccarini

Il Responsabile del Procedimento  
Geom. Stefano Nocentini