

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

*Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni
Vicarie e Programmazione Generale*

Documento amministrativo informatico sottoscritto con firma digitale. I dati della segnatura del protocollo – numero e data di registrazione – assegnati automaticamente dal sistema e registrati in forma non modificabile, sono riportati nel nome del file.

Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO dei *“Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI.”*

Finanziamento Accordo di programma quadro (A.P.Q.) – II Atto integrativo – Interventi sulla rete viaria secondaria siciliana.

CUP H47H15001750002

PARERE APPROVAZIONE TECNICA SUL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 5 c.3 della L.R. n. 12/2011, recepita dalla L.R. n. 8/2016)

Premesso che:

- con Deliberazione della Giunta Regionale n. 64 del 04/03/2015, avente per oggetto *“Interventi nel settore stradale. Riprogrammazione risorse ex FAS 2000/2006. Deliberazione di Giunta Regionale n. 347 del 10 dicembre 2014”* è stata approvata la riprogrammazione delle risorse finanziarie ex FAS 2000/2006 per € 49.703.078,56 per interventi nel settore stradale, in conformità alla proposta allegato “A” dell’Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità con cui si determinavano i criteri di priorità per l’ammissibilità degli interventi;
- con Deliberazione della Giunta Regionale n. 190 del 15/05/2017 avente per oggetto *“Schema di Accordo di programma quadro (APQ) – Testo coordinato e integrato per il trasporto stradale - II Atto integrativo – Interventi sulla rete viaria secondaria siciliana. Presa d’atto”* è stata effettuata la presa d’atto dello schema contenente gli interventi di cui all’apprezzamento stabilito con Deliberazione della Giunta Regionale n. 87 del 06/03/2017 per il medesimo *Schema di Accordo di programma quadro (APQ)* su proposta del Dipartimento regionale della Presidenza della Regione, tra i cui interventi è presente per il Libero Consorzio Comunale di Trapani, tra gli altri, al n. 85 dell’elenco Allegato 2) dell’Allegato A, quello indicato in oggetto;
- il progetto dei *“Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI”*, per un importo complessivo di € 2.200.000,00, è stato successivamente inserito al n. 63 d’ordine del documento relativo agli interventi prioritari di cui al *“Piano degli interventi stradali per l’anno 2019”* giusta Deliberazione di Giunta Regionale n. 82 del 27/2/2019;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario del Libero Consorzio Comunale di Trapani (d’ora in avanti LCC di Trapani) n. 33 del 22/3/2019 è stato approvato lo schema di accordo di collaborazione tra l’Ufficio Speciale per la progettazione (d’ora in avanti USP) istituito presso la Presidenza della Regione Siciliana per lo svolgimento delle attività di progettazione esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudo statico e tecnico amministrativo, su proposta del suddetto Ufficio Speciale;
- in data 2/4/2019 è stato sottoscritto tra il dott. Giuseppe Scalisi, n.q. di Segretario Generale e Dirigente del LCC di Trapani e l’ing. Leonardo Santoro nella qualità di Dirigente dell’USP, l’accordo di collaborazione riguardante l’affidamento del ruolo di RUP a personale del LCC di Trapani e quello dei ruoli professionali relativi all’appalto dalla progettazione al collaudo a figure professionali, dipendenti del suddetto Ufficio Speciale, individuate per la fase di

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP. , Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

progettazione giusta Decreto n.16 del 15/05/2019 emesso dal Dirigente Responsabile del medesimo USP e con nota prot. 1897 del 19/6/2019 per la figura del geologo;

- questo LCC di Trapani, con D.D. n. 272 del 21/06/2019 tenendo conto del sopra citato Decreto, ha proceduto a nominare i componenti dello staff di progettazione, come segue:
 - F.D. ing. Raul GAVAZZI: progettista;
 - F.D. Geom. Paolo FRANZONE: Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione;
 - F.D. Geom. Giuseppe CHIFARI: Collaboratore Tecnico alla Progettazione;
 - F.D. D.ssa Giuseppina TERRUSO: Collaboratore Amministrativo alla Progettazione;integrato con D.D. n. 282 del 25/6/2019 con la figura del Geologo, dott. Salvo PUCCIO, giusta nota prot. 1897 del 19/6/2019 con la quale quest'ultimo è stato individuato dal Dirigente dell'USP.
- l'incarico di RUP risultava già affidato con D.D. n. 139 del 17/12/2009 al sottoscritto Funzionario Tecnico della stazione appaltante, LCC di Trapani, ing. Patrizia Murana, alla quale giusta D.D. n. 228 del 04/6/2019 le è stato rinnovato, alla luce della vigente normativa;
- il progetto esecutivo, redatto dai tecnici dell'USP sopra indicati, dell'importo complessivo di € 2.200.000,00, è stato trasmesso dall'USP con nota prot. n. 2120 del 10/7/2019 assunta al prot. 26620 del 11/7/2019; a seguito delle verifiche effettuate dal RUP e degli incontri avvenuti nei giorni 2/8/2019 e 25/9/2019 con i progettisti, il progetto è stato opportunamente revisionato e integrato in data 26/9/2019, i cui elaborati sono stati ripresentati con nota prot. 2783 del 27/9/2019 a mezzo email in pari data;

Considerato che ai sensi dell'art. 26 comma del D.Lgs. 50/2016, trattandosi di progetto dell'importo compreso tra € 1.000.000,00 ed € 5.225.000,00, l'attività di verifica deve essere effettuata da soggetto esterno dotato di certificazione, ovvero da uffici tecnici dotati di sistema di controllo interno di qualità, di cui l'Ente non dispone, in osservanza al medesimo D.Lgs. 50/2016, giusta D.D. n. 679 del 29/12/2016, è stata affidata l'attività di verifica alla Società Progetto Costruzione Qualità PCQ srl, Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A, corrente in Cameranense (Ancona), Cod. Fiscale 02341540421, ed è stata sottoscritta lettera commerciale assunta al prot. 23896 del 17/10/2017;

Preso atto che l'attività di verifica di cui all'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. è stata avviata fornendo il progetto, ricevuto dall'USP in data 27/9/2019, al soggetto verificatore PCQ srl, con nota di trasmissione, inviata in data 3/10/2019 a mezzo di n. 8 pec individuate ai prott. 35828, 35829, 35830, 35832, 35833, 35834, 35835, 35836 ed ha proseguito secondo quanto di seguito dettagliato:

- **NVI - Nota di verifica N.1** emessa il **10/10/2019** dalla PCQ srl, assunta al prot. 36758 del 11/10/2019 e trasmessa in pari data all'USP con prot. 36867;
- **RI.1 – Rapporto intermedio N. 1** emesso il **17/10/2019** dalla PCQ srl, assunto al prot. 37999 del 23/10/2019, rimesso all'USP con nota prot. 38518 del 25/10/2019;
- **Risposte e controdeduzioni** dei progettisti al Rapporto intermedio n. 1 limitatamente all'Ambito *Aspetti generali* ricevute da parte del progettista a mezzo email del **31/10/2019**, assunta in pari data al prot. 39156 e trasmesse alla PCQ con nota prot. 39162 del 31/10/2019;
- **Comunicazione del RUP** all'USP e alla PCQ con prot. 42451 del **28/11/2019** dell'avvenuta ricezione da parte della Soprintendenza ai BB.CC. e AA. del riscontro in merito

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

all'autorizzazione paesaggistica non dovuta e all'avvio della Conferenza dei servizi con gli enti erogatori dei servizi per la risoluzione delle interferenze dei lavori con sottoservizi;

- **Risposte e controdeduzioni dei progettisti al Rapporto Intermedio N. 1** complete riguardanti tutti gli Ambiti ricevute dall'USP con nota prot. 811 del **11/03/2020**, assunta in pari data al prot. 10235 e trasmesse alla PCQ srl con nota prot. 11139 del 19/03/2020 aggiornando quest'ultima sulle risultanze della conferenza dei servizi e fornendo indicazioni ai progettisti al fine di procedere all'adeguamento degli elaborati alla luce delle risultanze della verifica e dei riscontri degli stessi progettisti;
- **NV.2 – Nota n. 2 di riscontro** della PCQ srl emessa il **31/03/2020**, assunta al prot. 12192 del 01/04/2020, inviata all'USP con nota prot. 12481 del 3/4/2020 fornendo relative indicazioni;
- **Risposte e controdeduzioni dei progettisti alla Nota n. 2** complete del progetto revisionato Rev. 2, ricevuti dall'USP con nota prot. 3184 del 22/07/2020 e successiva di modifica prot. 3220 del **27/7/2020**, assunte rispettivamente al prot. 22199 del 22/07/2020 e prot. 22466 del 27/07/2020, trasmessi alla PCQ srl con nota del RUP prot. 22608 del 28/07/2020;
- **NV.3 – Nota n. 3 di verifica** della PCQ srl emessa il **11/08/2020**, assunta al prot. 24018 del 18/08/2020, riscontrata dal RUP alla PCQ con nota prot. 24057 del 18/08/2020 fornendo nel contempo indicazioni ai progettisti ai fini del riscontro degli stessi alla suddetta nota di n. 3 di verifica;
- **Risposte e controdeduzioni dei progettisti alla Nota n. 3 di verifica** complete di ulteriori elaborati revisionato Rev. 3, ricevuti dall'USP con nota prot. 3564 del **27/08/2020**, assunti al prot. 24521 del 27/08/2020, trasmessi alla PCQ srl con nota del RUP prot. 24552 del 27/08/2020;
- **Rapporto finale CV1026.E-RF** emesso dalla PCQ srl il **28/08/2020**, assunto al prot. 24714 del 31/8/2020, comunicato all'USP con nota prot. 25089 del 03/09/2020, con il quale è stato espresso giudizio sintetico finale del lavoro di verifica Conforme alle finalità di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Preso atto che con l'attività di verifica gli elaborati di progetto, revisionati e modificati, secondo le indicazioni del verificatore, sono distinti come da elenco che segue, di cui le Rev.2 sono state inviate alla PCQ con prot. 222608 del 28/7/2020 e le Rev. 3 con prot. 24552 del 27/8/2020,:

ELENCO ALLEGATI				
A				RELAZIONE GENERALE
	01		Rev. 2	RELAZIONE GENERALE
B				RELAZIONI SPECIALISTICHE
	01		Rev. 2	RELAZIONE SUI CRITERI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (CAM)
	02		Rev. 2	RELAZIONE - STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE
	03		Rev. 2	RELAZIONE CHE DESCRIVE LA CONCEZIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA PER L'ESERCIZIO E LE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO
	04		Rev. 2	RELAZIONE SULLE BARRIERE DI RITENUTA (GUARD-RAIL) ADOTTATE
	05		Rev. 2	RELAZIONE SULLE GESTIONE DELLE TERRE
C				RILIEVI E STUDI PLANO-ALTIMETRICI

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP. , Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

		01		Rev. 2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E CARTA DEI VINCOLI
		02		Rev. 2	PLANIMETRIA DEL TRACCIATO
		03		Rev. 2	PROFILO LONGITUDINALE DEL TRACCIATO - PLANIMETRIA RETTIFICILI E CURVE - SEZIONE TRASVERSALE TIPO
		04	01	Rev. 2	PLANIMETRIA UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI SULLE BARRIERE - RILIEVO
		04	02	Rev. 2	PLANIMETRIA UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI SULLE BARRIERE - PROGETTO
		05		Rev. 2	PLANIMETRIA UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE
		06		Rev. 2	TABELLA DELLA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE DI RILIEVO E DI PROGETTO
		07		Rev. 2	PARTICOLARI COSTRUTTIVI
		08		Rev. 2	PLANIMETRIA SEGNALETICA ORIZZONTALE
		09		Rev. 2	PLANIMETRIA INTERVENTI SUL CORPO STRADALE E SULLE OPERE D'ARTE
	D				CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE
		01		Rev. 2	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE
		02		Rev. 2	RELAZIONE SUI MATERIALI
		03		Rev. 2	ANALISI E VERIFICHE DEI CALCOLI
		04		Rev. 2	ESECUTIVI DELLE ARMATURE
		05		Rev. 2	ATTESTAZIONE DI VERIFICA DEI CODICI DI CALCOLO
	E				PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI
		01		Rev. 2	PIANO DI MANUTENZIONE: MANUALE D'USO
		02		Rev. 2	PIANO DI MANUTENZIONE: MANUALE DI MANUTENZIONE
		03		Rev. 2	PIANO DI MANUTENZIONE: PROGRAMMA DI MANUTENZIONE-SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI
		04		Rev. 2	PIANO DI MANUTENZIONE: PROGRAMMA DI MANUTENZIONE-SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI
	F				PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
		01		Rev. 3	RELAZIONE SUL PSC
		01	01	Rev. 2	APPENDICE COVID-19
		02		Rev. 2	ANALISI DEI RISCHI
		03		Rev. 2	PLANIMETRIA DI CANTIERE
		04		Rev. 2	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

	05	Rev. 2	DIAGRAMMA DI GANTT
	06	Rev. 2	PLANIMETRIA DEI PERCORSI ALTERNATIVI
	07	Rev. 2	DISCIPLINARE TECNICO PER IL SEGNALEMENTO TEMPORANEO DEI LAVORI STRADALI
	08	Rev. 2	FASCICOLO DELL'OPERA
G			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	01	Rev. 2	CME
	02	Rev. 2	INCIDENZA DELLA MANODOPERA E STIMA DEGLI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA
H			CRONOPROGRAMMA
	01	Rev. 3	RELAZIONE SUL CRONOPROGRAMMA
	02	Rev. 3	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
	03	Rev. 2	CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO
I			ELENCO DEI PREZZI UNITARI E EVENTUALI ANALISI
	01	Rev. 2	ANALISI PREZZI
	02	Rev. 2	ELENCO DEI PREZZI UNITARI
L			SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
	01	Rev. 3	SCHEMA DI CONTRATTO
	02	Rev. 3	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
M			CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE
	01	Rev. 2	RELAZIONE GIUSTIFICATIVA SULLE INTERFERENZE CON LE RELATIVE RISOLUZIONI
N			QUADRO ECONOMICO CON L'INDICAZIONE DEI COSTI PER LA SICUREZZA
	01	Rev. 2	QTE
	02	Rev. 2	RELAZIONE SULLE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE INDICATE ALL'INTERNO DEL QUADRO ECONOMICO
O			RILIEVO FOTOGRAFICO
	01	Rev. 2	RILIEVO FOTOGRAFICO

Considerato che relativamente alla risoluzione delle interferenze con nota prot. 11139 del 19/03/2020 è stato informato in via conclusiva il verificatore sugli esiti dei sopralluoghi e della conferenza dei servizi, indetta ai sensi dell'art. 14 ter e seguenti della L. n. 241/90 come recepita con L.R. n. 7/2019, giusta nota prot. 39807 del 07/11/2019 per la convocazione degli enti erogatori

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

dei servizi interessati, la cui indagine conoscitiva, operata ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., ha portato all'individuazione delle interferenze avviando i programmi di risoluzione delle stesse da parte dei due Enti erogatori interessati (TIM e Open Fiber), con esclusione di oneri per lo spostamento a carico di questo Ente secondo quanto comunicato rispettivamente con nota prot. 5891 del 19/02/2020 e prot. 4480 del 11/02/2020;

Considerato che ai fini dell'acquisizione di pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso da parte delle Amministrazioni competenti sul progetto verificato, necessari alla successiva fase di validazione e approvazione del progetto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 27 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., si è tenuto conto che la strada è interessata esclusivamente dal vincolo della Legge Galasso in corrispondenza del viadotto Buffotta che sovra passa il fiume Forgia, e che gli interventi previsti non alterano lo stato dei luoghi e l'aspetto esteriore rispetto alle condizioni di fatto, per i quali non occorre accertare alcuna conformità dal punto di vista urbanistico; pertanto, si è provveduto a cura del sottoscritto RUP, ad accertare presso la Soprintendenza con istanza prot. 39149 del 31/10/2019, corredata della documentazione esplicativa dell'intervento sul viadotto, che per le opere indicate, ai sensi dell'art. 149 comma 1 lettera a) del Codice dei Beni Culturali non è necessaria l'Autorizzazione Paesaggistica, giusta riscontro della Soprintendenza ai BB.CC. e AA. di Trapani prot. 13549 del 27/11/2019, assunta in pari data al prot. 42378;

Considerato che, al fine di conseguire la fattibilità dell'intervento progettuale dal punto di vista delle NTC 2018 e del DPR 380/2001, relativamente alle opere riguardanti "Riparazione o Intervento locale", consistenti nel rifacimento del cordolo bordo ponte per la sostituzione della barriera di sicurezza e della rete di protezione sui viadotti, è stata inoltrata all'Ufficio del Genio Civile di Trapani richiesta di nulla osta sismico ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. n. 380/2001 come recepito con la L.R. n. 16/2016 in data 18/5/2020 con prot. 16563, reiterata con n. 3 invii a mezzo pec in data 19/5/2020, a causa della dimensione elevata degli allegati progettuali, con prott. 16719, 16720 e 16721, integrato successivamente con la comunicazione della nomina dei componenti l'Ufficio della Direzione dei lavori giusta prot. 17279 del 26/5/2020;

Preso atto che è stata conseguita, in riscontro alla superiore richiesta, da parte dell'Ufficio del Genio Civile di Trapani, Servizio U.O. 7, giusta nota prot. 82624 del 4/6/2020, assunta al prot. 18050 del 5/6/2020, l'attestazione di avvenuta presentazione ai sensi degli artt. 65 e 93 del D.P.R. n. 380/2001 (art. 4 della Legge n. 1086/1971 e art. 17 della Legge n. 64/1974) e per gli effetti di cui all'art. 94-bis, comma 4, del DPR 380/2001, di cui è stato dato atto nel rapporto di verifica finale del verificatore.

Considerato che l'importo complessivo dell'intervento relativo al progetto esecutivo di cui al Rapporto finale di verifica sopra indicato ammonta a € 2.200.000,00 di cui 1.619.369,70 per lavori a base d'asta, € 78.609,55 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 502.020,70 per somme a disposizione dell'Amministrazione come suddiviso nel seguente quadro economico, nel quale relativamente al punto B8), a maggiore esplicazione, è stato indicato anche il rimborso spese per la polizza assicurativa dei progettisti, già ricompresa tra le spese di cui all'art. 4 della convenzione:

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

A)	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI di cui			€	1.697.979,25
A1)	Importo dei lavori a base d'asta			€	1.619.369,70
A2)	Costi della sicurezza stimati nel PSC (art. 100 D.lgs. n. 81/2008 all. XV) e non soggetti a ribasso			€	78.609,55
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1)	Imprevisti ed arrotondamenti 1,52926% di A) (compreso di IVA)	€	25.966,52		
B2)	I.V.A. al 22% su A)	€	373.555,44		
B3)	Incentivo funzioni Tecniche 2% di A) (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	€	33.959,59		
B4)	Oneri di accesso a discarica autorizzata (compreso IVA)	€	21.494,94		
B5)	Contributo ANAC	€	600,00		
B6)	Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche (ex art. 167 commi 7 e 8 del D.P.r. n. 207/2010) (compreso IVA)	€	2.612,35		
B7)	Esami di laboratorio in corso d'opera per caratterizzazione materiali di risulta – Attribuzione codici CER (compreso IVA)	€	3.359,88		
B8)	Rimborsi spese per Ufficio di D.L. (rimborso km, vitto e straordinario in cantiere, polizza assicurativa) art. 23 comma 11 e 11 bis, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e art. 4 Convenzione (compr. IVA)	€	22.072,00		
B9)	Spese per la pubblicità del bando e dell'esito della gara (compr. IVA)	€	4.000,00		
B10)	Spese per il verificatore esterno (compr. IVA)	€	7.200,00		
B11)	Rimborso spese di alloggio temporaneo per allontanamento volontario dei residenti in frazione "Sperone" (compr. IVA)	€	7.200,00		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	502.020,70	€	502.020,70
	IMPORTO TOTALE	€		€	2.199.999,95
				€	2.200.000,00

Considerato che il progetto esecutivo riguarda interventi di manutenzione straordinaria, indispensabili per la riqualificazione funzionale e della sicurezza consistenti in:

- pavimentazione stradale:

a) rifacimento dello strato di usura della pavimentazione stradale previa scarificazione della preesistente per i primi 3 cm su 15.900 mq di percorso stradale oggetto dell'intervento, che può subire modifiche avuto riguardo alla localizzazione esatta dei tratti e non già alla quantità, pur sempre nell'ambito del medesimo tracciato oggetto dei lavori in argomento, rientrando tale modifica nella possibilità prevista dalla normativa vigente per i lavori di manutenzione

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP. , Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

straordinaria, giustificata dalle sopravvenute esigenze manutentive di ripristino su una maggiore estensione della superficie stradale della strada in oggetto, che hanno comportato l'urgenza dell'avvio di altro appalto specifico di ripristino della pavimentazione sui tratti maggiormente ammalorati;

b) ripristino della pavimentazione stradale binder e usura sui viadotti previa scarificazione fino al raggiungimento della soletta in c.a.;

- **Interventi sulle scarpate:** ri-livellamento della scarpata o modellazione per la ricostituzione della scarpata con una pendenza 2/3 previo lavori di scerbatura e pulitura dalle erbe infestanti e da arbusti in corrispondenza della località Baglio Castelluzzo e Baglio Cantarre;

- **Cordolo bordo ponte e muro andatore:** demolizione del cordolo esistente e ricostruzione con armatura appositamente calcolata per l'ancoraggio dei montanti dei guard rail da sostituire unitamente alla rete paramassi; la carpenteria è del tipo a perdere con cav armato prefabbricato a sezione ad L (velette);

- **Ripristino del copriferro** su alcune parti di pile e travi dei viadotti ove è presente il distacco corticale del copriferro;

- **Giunto stradale di dilatazione:** demolizione e realizzazione di nuovo giunto elastomerico per impalcati di ponti e/o viadotti realizzato con moduli di gomma armata conforme alla norma CNR 10018/85e realizzazione sistema di convogliamento e allontanamento delle acque piovane raccolte dai giunti di dilatazione ;

- **Dispositivi di ritenuta laterale** per la quasi totalità delle barriere esistenti e l'integrazione, ove necessario, delle stesse nei tratti privi ove necessita secondo le disposizioni ministeriali, utilizzando la tipologia H1 per bordo laterale su rilevato e H2 sul bordo dei viadotti;

- **Segnaletica stradale orizzontale e verticale** su tutto il percorso, di cui l'orizzontale viene realizzata interamente mentre quella verticale viene integrata;

- **Manutenzione dei tombini, delle cunette e dei fossi di guardia:** realizzazione di cunetta alla francese in cls armato in situ in località Baglio Cantarre per il ripristino della funzionalità delle sovrastrutture stradali e del deflusso delle acque piovane captate dal nastro stradale o provenienti dalle aree adiacenti.

Vista la L.R. n. 12/2011 così come recepita dalla L.R. n. 8/2016;

Visto il D.P.R. n. 207/2010 per le parti ancora oggi vigenti;

Tenuto conto che per il progetto sono state effettuate favorevolmente le verifiche, accertate nel rapporto finale di verifica emesso il **28/08/2020** ed assunto al prot.24714 del **31/08/2020**;

Tenuto conto che dal controllo della documentazione è emersa la completezza e la esaustività degli elaborati progettuali ai fini della corretta e completa individuazione delle lavorazioni da eseguire, distintamente per tipologia.

Dato atto che:

- a) per la tipologia dei lavori previsti non sono previste modifiche plano-altimetriche all'esistente;
- b) i tempi contrattuali previsti per l'esecuzione di lavori appaiono congrui con le lavorazioni previste;
- c) il C.S.A. contiene le norme amministrative e tecniche sulla corretta esecuzione dei lavori;

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

Settore Gestione e Coordinamento dei Servizi Tecnici

Servizio 7 – Programmazione OO.PP., Concessioni e Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali con Funzioni Vicarie e Programmazione Generale

- d) le scelte progettuali appaiono efficaci ai fini della durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso previste;
- e) gli elaborati progettuali e grafici redatti sono congrui e coerenti con la tipologia dell'intervento;
- f) i prezzi assunti alla base del calcolo economico della spesa sono dedotti dal prezzario regionale vigente approvato dalla Regione Siciliana nel gennaio 2019;
- g) per le voci da utilizzare non disponibili nel prezzario regionale sono state sviluppate apposite analisi ritenute congrue;
- h) il quadro economico di spesa è coerente per il livello di progettazione in esame, con quanto previsto dall'art. 16 del D.P.R. n. 207/2011.

Dato atto che il progetto esecutivo, identificato con il CUI 93004780818201900014, fa parte degli interventi del programma triennale OO.PP. 2020/2022 nonché dell'elenco annuale 2020, approvati giusta Deliberazione Commissariale con i poteri di Consiglio n. 3/C del 15/06/2020..

Per tutto quanto sopra esposto, espresso e considerato, visti gli atti di ufficio, si esprime, ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. n. 12/2011,

parere favorevole e si approva in linea tecnica

il progetto esecutivo denominato: ***“Lavori di ripristino delle condizioni di sicurezza della strada provinciale ex ASI.”***, redatto dai progettisti indicati in premessa, facenti parte dell'Ufficio Speciale per la Progettazione istituito presso la Presidenza della Regione Siciliana, per l'importo complessivo di € 2.200.000,00, di cui i lavori a base di gara € 1.697.979,25, suddivisi in € 1.619.369,70 per lavori da assoggettare a ribasso d'asta ed € 78.609,55 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre € 502.020,70 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Trapani, lì 14/09/2020

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Patrizia Murana

“Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 <i>lett. r)</i> del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n° 82 – <i>Codice dell'Amministrazione digitale</i> – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa”;
