

Libero Consorzio Comunale di Trapani

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

già Provincia Regionale di Trapani

Settore 5 "

Servizio Tecnico Viabilità - Progettazione, Manutenzione Straordinaria, Concessioni e Espropriazioni

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 manutenzione straordinaria della SP 2 Castellammare – Ponte Bagni per il risanamento del corpo stradale in tratti saltuari.”*
CUP H27H08000530000.

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 c. 8 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.)

L'anno **2020** (duemilaventi) il giorno **14** (quattordici) del mese di **Aprile**, al fine di eseguire la validazione del progetto di cui in oggetto, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Patrizia Murana, del 5° Settore Ufficio Tecnico, nominato giusta D.D. n. 63 del 8/2/2007 ed il cui incarico è stato rinnovato alla luce della vigente normativa giusta D.D. n. 286 del 26/6/2019, procede ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 alla validazione che rappresenta l'atto formale che riporta gli esiti della verifica e che fa specifico riferimento al rapporto conclusivo del soggetto preposto.

VERIFICA

In data 7/4/2020 il soggetto verificatore, ing. Girolamo Busetta, facente parte della struttura Tecnica del Comune di Pantelleria, dotata del certificato n. 247171-2017-AQ-ITA-ACCREDIA, nominato dalla medesima struttura con D.D. n. 817/II del 9/12/2019, ha fatto pervenire il **verbale di verifica finale del 6/4/2020** giusta nota prot. 8312 del 7/4/2020, il quale è stato restituito sottoscritto dai progettisti facenti parte dell'USP presso la Presidenza della Regione Siciliana con nota prot. 1393 del 8/4/2020 assunta in pari data al ns. prot. 12928;

Il verificatore ha proceduto:

- al controllo della documentazione prodotta al fine di esprimere il giudizio di idoneità;
- al controllo dei nominativi dei progettisti che hanno sottoscritto il progetto per l'assunzione delle proprie responsabilità, individuandone le funzioni e la corrispondenza dei nominativi con quelli titolari dell'affidamento, per i quali è stata altresì acquisita attestazione da parte del Dirigente ing. Leonardo Santoro dell'Ufficio Speciale per la Progettazione, secondo quanto nelle competenze affidategli, sul possesso dei requisiti, ai sensi della vigente normativa del codice appalti, giusta nota prot. 282 del 30/1/2020 assunta in pari data al ns. prot.3055;
- all'individuazione delle disposizioni normative in tema di contratti pubblici su cui si basa l'incarico, all'uopo elencate nel suddetto verbale;
- a elencare gli elaborati facenti parte del progetto esecutivo come modificato e revisionato, esprimendo giudizio di congruità adeguato sugli stessi in funzione del livello di progettazione di che trattasi;

La verifica ha riguardato:

- il controllo della completezza e della qualità della documentazione secondo le indicazioni degli artt. Da 33 a 43 del Regolamento DPR n. 207/2010, come coordinato nel caso in specie con l'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016;
- il controllo, in via generale, della conformità ambientale, paesistica, territoriale ed urbanistica dell'intervento;

- il controllo della disponibilità delle aree e/o degli immobili interessati dall'intervento/ovvero controllo della previsione delle modalità di acquisizione e della stima dei prevedibili oneri;
- la conformità sostanziale del progetto alle indicazioni funzionali, prestazionali e tecniche;
- il controllo della coerenza esterna tra la soluzione progettuale prescelta e il contesto socio-economico e ambientale in cui l'intervento si inserisce;
- il controllo della coerenza interna tra gli elementi o componenti della soluzione progettuale prescelta e del rispetto dei criteri di progettazione indicati nel Regolamento ed in particolare agli artt. 15 e 16;
- la valutazione dell'efficacia della soluzione progettuale prescelta sotto il profilo della sua capacità di conseguire gli obiettivi attesi;
- la valutazione dell'efficienza della soluzione progettuale prescelta, intesa come capacità di ottenere il risultato atteso minimizzando i costi di realizzazione dell'opera e della sua successiva gestione e manutenzione.

e sulla base di tali verifiche il verificatore ha ritenuto il progetto valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Il suddetto verbale di verifica finale e conclusivo, secondo quanto attestato dal verificatore, è stato redatto in conformità al sistema interno di controllo della qualità UNI EN ISO 9001 - 2015 e non costituisce parere tecnico cui provvedere con separato atto ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12/2011, come recepita con la L.R. n. 8/2016;

CONTROLLO VISTI, PARERI ED AUTORIZZAZIONI:

Il sottoscritto RUP, in conformità alle Linee Guida per la definizione delle procedure di avvio e conduzione del processo delle opere pubbliche in Sicilia emanate dal Dipartimento Regionale Tecnico, come aggiornate con prot. 140889 del 3/7/2019, ha proceduto ad avviare le verifiche sul progetto che hanno dato un primo esito favorevole con integrazioni con il primo verbale di verifica del 31/1/2020.

Nel contempo ha provveduto ad acquisire le indagini sulle eventuali interferenze che hanno dato esito negativo e di cui ha dato conoscenza al verificatore giusta nota prot. n.1907 del 21/1/2020;

Sulla base del progetto verificato il sottoscritto RUP ha avviato la conferenza dei servizi in data 6/2/2020 per acquisire i pareri, intese, autorizzazioni, etc. sul progetto, ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 50/2016, dei cui esiti è stato dato atto con D.D. n. 167 del 30/3/2020, notificata a tutti gli Enti interessati con nota prot. 12262 del 1/4/2020 nonché al verificatore per la verifica finale, trasmettendo gli elaborati grafici integrativi, sui quali si è espresso il verificatore con il verbale di verifica finale del 6/4/2020;

Sulla base delle risultanze definitive sopra citate il sottoscritto RUP, cui il verificatore ha fatto rinvio per specifica competenza, ha espresso parere ed approvazione tecnica favorevole in data 14/4/2020, ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12/2011 come recepita dalla L.R. n. 8/2016, per il progetto composto da:

- 1 Relazione tecnica
- 2 Relazione geologica
- 2.1 Indagine sismica passiva tromografica
- 2.2 Indagine geofisica sismica a rifrazione
- 3 Relazione geotecnica
- 4 Relazione di calcolo vasca di calma e cunettoni
- 4 bis Relazione codici di calcolo ai sensi del Cap. 10 del NTC 2018
- 5 Relazione di calcolo e particolari esecutivi muri in c.a.
- 5.1 Relazione di calcolo – muri H 2.00
- 5.2 Relazione di calcolo – muri H 3.00
- 5.3 Relazione di calcolo – muri H 4.00
- 6 Relazione di calcolo – gabbioni
- 7 Relazione sugli interventi di rifacimento barriere stradali da ponte
- 8 Relazione di calcolo, analisi e verifica barriere stradali

- 8 bis Tabulati di calcolo tirafondi
- 9 Relazione sui tipi di barriere stradali adottati
- 9 bis Relazione sui materiali adoperati
- 10 Particolare costruttivo barriere stradali
- 10 bis Particolare tirafondi
- 11 Studio incidenza ambientale
- 12 Elaborati grafici
- 12.1 Corografia
- 12.2 Carta dei vincoli, P.R.G. e C.R.T.
- 12.3 Planimetria del tracciato
- 12.4 Planimetria delle opere
- 12.5 Sezioni, particolari costruttivi e profilo longitudinale
- 13 Analisi dei prezzi
- 14 Elenco dei prezzi unitari
- 15 Computo metrico estimativo
- 16 Incidenza della manodopera e oneri di sicurezza aziendali
- 17 Calcolo uomini/giorno e cronoprogramma dei lavori
- 18 Schema di contratto e capitolato speciale di appalto
- 19 Planimetria della segnaletica orizzontale e verticale
- 20 Documentazione fotografica
- 21 Piano di manutenzione
- 22 Piano di sicurezza e di coordinamento
- 22.1 Fascicolo dell'opera e schede
- 22.2 Analisi e valutazione dei rischi
- 22.3 Disciplinare tecnico per il segnalamento temporaneo dei lavori stradali
- 22.4 Stima dei costi della sicurezza

Ed il cui quadro economico è il seguente:

A)	Importo complessivo dei lavori a base di gara di cui	Euro	1.453.280,47	
A1)	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni da assoggettare a ribasso incluso costo manodopera (13,69%) pari a € 192.002,19	Euro	1.402.533,72	
A2)	Importo per la sicurezza per l'attuazione del PSC (non soggetti a ribasso)	Euro	<u>50.746,75</u>	
		Euro	1.453.280,47	1.453.280,47
B)	Somme a disposizione dell'Amm.ne:			
B1)	Imprevisti inclusi IVA	Euro	70.453,28	
B2)	Oneri di accesso discarica autorizzata	Euro	41.000,00	
B3)	Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 di cui per attività di verifica € 1.144,49	Euro	28.612,33	
B4)	Polizza assicurativa progettisti e verificatori	Euro	6.100,00	
B5)	Spese missioni	Euro	12.000,00	
B6)	Spese ANAC	Euro	600,00	
B7)	Spese pubblicità bando di gara	Euro	3.500,00	
B8)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto e prove di carico ponte Bagni	Euro	10.200,00	
B9)	Accantonamento per eventuali accordi bonari	Euro	4.500,00	
B10)	IVA al 22% su A)	Euro	319.721,70	
B11)	Arrotondamento	Euro	<u>32,22</u>	
	Sommano	Euro	496.719,53	496.719,53
	Totale complessivo	Euro		1.950.000,00

GIUDIZIO DI VALIDAZIONE

Sulla base delle verifiche effettuate con il rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D.lgs 50/2016 dal soggetto verificatore preposto alla verifica nonché alla sottoscrizione da parte dei progettisti del medesimo verbale di verifica senza osservazioni, che tiene conto anche degli esiti dell'assenza di interferenza con enti erogatori dei servizi e dei pareri, nulla osta, autorizzazioni, etc. rese dagli Enti competenti, il sottoscritto R.U.P. esprime parere favorevole al giudizio di validazione del progetto IN ESAME, in relazione al livello di progettazione ESECUTIVA e, pertanto, **VALIDA il progetto esecutivo dei “Lavori di manutenzione straordinaria della SP 2 Castellammare – Ponte Bagni per il risanamento del corpo stradale in tratti saltuari.”**

Trapani, li 14/04/2020

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”;
--