



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Certificato no./Certificate No.:
247171-2017-AQ-ITA-ACCREDIA



Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani
SETTORE II - AREA TECNICA

PROVINCIA DI

TRAPANI

COMUNE DI

PANTELLERIA

STAZIONE APPALTANTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI

PROGETTO DI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA S.P. 2 CASTELLAMMARE - PONTE BAGNI
PER RISANAMENTO DEL CORPO STRADALE IN
TRATTI SALTUARI

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

VERBALE DI VERIFICA

(art. 26, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. ed i.)

L'anno 2020, il giorno **Sei** del mese di **Aprile**, alle ore 10.00, il sottoscritto Ing. Girolamo Busetta, nella qualità di Responsabile dell'attività di verifica progettuale del servizio identificato in oggetto, procede, ai sensi dell'art. 26 del Codice dei Contratti di cui al D.Lgs. n. 50/2016 come integrato e corretto dal D.Lgs. n.56/2017, ad effettuare la verifica del progetto esecutivo denominato ***"Lavori di manutenzione straordinaria della s.p. 2 Castellammare - Ponte Bagni per risanamento del corpo stradale in tratti saltuari"*** a firma dei tecnici Arch. Lorenzo La Mantia e Geom. Salvatore Chiommio, facenti parte dell'Ufficio Speciale per la progettazione della Regione Sicilia, integrato a seguito delle prescrizioni effettuate in sede di conferenza dei servizi, i cui risultati sono riassunti nel presente documento che in calce è firmato dai progettisti.

Considerato che l'art. 26 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 prevede che per progetti con importo dei lavori compreso fra € 1.000.000,00 ed € 5.225.000,00, redatti da progettisti interni, l'attività di verifica può essere effettuata dall'ufficio tecnico della stazione appaltante, dotato di un sistema interno di controllo della qualità, conforme alla UNI EN ISO 9001 certificato da organismi accreditati ai sensi del regolamento CE n. 765/2008 e che l'Ente ha ottenuto la certificazione di Conformità UNI EN ISO 9001: 2015 N° CERT-247171-2017-AQ-ITA-ACCREDIA si procede al controllo della documentazione sul progetto esecutivo in ottemperanza alle previsioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Il controllo della documentazione, sul progetto esecutivo, viene eseguito in ottemperanza alle previsioni regolamentari che, per il servizio in specie, disciplina l'oggetto della prestazione con l'esplicitazione degli elaborati richiesti, così come specificati all'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. ed i.

Premesse

Con nota prot. 10113 del 05/03/2019 del Commissario straordinario del Libero Consorzio Comunale di Trapani veniva richiesta la stipula di apposita convenzione ai sensi dell'art. 24 comma I lettera c) del Codice, D.L.vo 50/2016 e ss.mm.ii. ai fini dell'espletamento delle attività di: Progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione, collaudo statico e tecnico amministrativo relativamente all'intervento denominato: Lavori di manutenzione straordinaria della S.P. 2 Castellammare- Ponte Bagni per risanamento del corpo stradale in tratti saltuari;

Con nota n.13433 del 28/03/2019 del Libero Consorzio Comunale di Trapani venivano trasmessi gli schemi di convenzione adottati con Deliberazione del Commissario straordinario del Libero Consorzio Comunale di Trapani, n. 33 del 22/03/2019 l'Ente "Libero Consorzio Comunale di Trapani" ad oggetto "Approvazione schemi accordo di collaborazione ai sensi e per gli effetti dell'art. 16 della L.R. n. 10/1991, art. 15 della L. n. 241/1990 e art. 119 del D. lgs. 267/2000, da sottoscrivere con l'Ufficio Speciale per la Progettazione;

In data 02/04/2019 veniva firmata digitalmente dall'Ing. Leonardo Santoro e dal Dott. Giuseppe Scalisi la Convenzione tra l'Ufficio Speciale per la Progettazione della Presidenza della Regione Siciliana e il Libero Consorzio Comunale di Trapani, giusta nota di riscontro prot. n. 13922 del 02/04/2019 acquisita al prot. n. 930 del 3 aprile 2019, che veniva poi approvata, con D.D. n.006/2019 dell'Ufficio speciale per la progettazione dell'Assessorato alla Presidenza della Regione Sicilia, in data 3 aprile 2019;

A seguito delle indicazioni sulle scelte progettuali da adottare fornite dal RUP ing. Patrizia Murana, prima per le vie brevi e successivamente con il Documento Preliminare all'Avvio della Progettazione trasmesso con nota prot. n° 32219 del 05/09/2019, si proseguiva con la progettazione esecutiva.

Si procedeva, infine, all'acquisizione a base progettuale del precedente progetto, redatto dall'Ing. Saverio Cappello e di un rilievo della sede stradale e delle aree limitrofe di pertinenza finalizzata alla determinazione degli interventi da eseguire per risolvere le criticità presenti.

Il progetto, corredato dello studio geologico redatto a cura del geologo Dott. Antonino Barbera del VII Settore Tecnico della Provincia Regionale di Trapani, veniva inviato con nota prot. 41842 del 25/11/2019 al Settore II Area Tecnica del Comune di Pantelleria, per l'avvio Attività di verifica di cui all'art. 26 comma 6 lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

In occasione della prima seduta, eseguita in data 24.12.2019, veniva rilevato quanto segue:

Al fine di procedere alla verifica con esito positivo, si richiede l'integrazione dei seguenti elaborati:

-Elaborato specifico contenente il Quadro Economico di Progetto.

Il Quadro Economico necessita delle seguenti integrazioni:

-Indicare l'incidenza della manodopera come disposto dal dl 56/2017.

-Motivare ed eventualmente esplicitare incidenza imprevisti superiore al 5%.

-Esplicitare incidenza oneri tecnici in apposito elaborato.

-Esplicitare incidenza oneri verifica.

Veniva redatto apposito rapporto di verifica di prima seduta, che firmato digitalmente dal sottoscritto responsabile del gruppo di verifica, veniva inviato via pec al R.U.P. per la produzione delle su indicate modifiche ed integrazioni ed assunto al protocollo di questo ente al n°26562 del 24.12.2019.

Le suddette integrazioni venivano trasmesse in data 20.01.2020 con nota prot. 1728.

A seguito dell'esame delle suddette integrazioni richieste, in data 31.01.2020, veniva redatto apposito verbale di verifica con esito positivo, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.50/2016 così come integrato e corretto dal D.Lgs.56/2017.

Con nota prot. n.12262 del 01.04.2020, il R.U.P. Ing. Patrizia Murana, notificava agli enti coinvolti l'esito della conferenza dei servizi per acquisizioni di pareri, nulla osta, autorizzazioni, concessioni, etc. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e trasmetteva al sottoscritto soggetto verificatore, il progetto comprensivo delle integrazioni da sottoporre a verifica finale.

Controllo della documentazione

Si procede quindi, alla verifica della documentazione prodotta facente parte del progetto in parola, ciò al fine di esprimere il giudizio di idoneità che sottintende il successivo parere tecnico sullo stesso.

Corrispondenza dei nominativi dell'organo tecnico di verifica e dei progettisti

Tabella 1 - Funzioni ed estremi incarico		
<i>Nominativo</i>	<i>Funzione ricoperta</i>	<i>Atto d'incarico</i>
<i>Ing. Girolamo Busetta</i>	<i>Responsabile della verifica progettuale ex art. 26 D.Lgs. 50/2016</i>	<i>Determina n. 817/II Sett. del 09/12/2019</i>
<i>Arch. Lorenzo La Mantia e Geom. Salvatore Chiommino</i>	<i>Progettisti</i>	<i>Convenzione tra l'Ufficio Speciale per la Progettazione della Presidenza della Regione Siciliana e il Libero Consorzio Comunale di Trapani prot. n. 930 del 3 aprile 2019 e Decreto di Nomina n°17/2019 del 15.05.2019.</i>

Tabella 2 - Corrispondenza dei nominativi dei progettisti		
<i>Nominativo</i>	<i>Funzione ricoperta</i>	<i>Iscrizione albo professionale e/o abilitazione all'esercizio della professione</i>
<i>Arch. Lorenzo La Mantia e Geom. Salvatore Chiommino</i>	<i>Progettisti</i>	<i>Non forniti</i>

Normativa applicabile

L'incarico in parola è regolato dalle disposizioni normative in tema di contratti pubblici e succintamente:

- D.M. 145/2000;
- D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. 81/2008;
- D.P.R. 05/10/2010 n. 207 (per le parti ancora applicabili);
- L.R. 12/2011;
- D.P.Reg. 13/2012.

Ricognizione dei dati

Il progetto esecutivo si compone delle seguenti elaborazioni:

Elenco elaborati rev. 01 (aggiornato con gli elaborati integrati);

- 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 cunettone
- 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 Particolari tirafondi
- 11 Studio incidenza ambientale
- 12 Elaborati grafici
 - 12.1 Corografia
 - 12.2 Carta dei vincoli, PRG 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 sicurezza aziendali
- 17 Calcolo uomini/giorno e cronoprogramma dei lavori
- 18 Schema di contratto e Capitolato speciale di appalto

- 19 Planimetria della segnaletica verticale ed orizzontale
- 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

Con riferimento all'articolo 23 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, atteso che il progetto di livello esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare, restando esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamenti, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisorie.

Il progetto è redatto nel pieno rispetto delle prescrizioni dettate nei titoli abilitativi, di accertamento di conformità urbanistica, di conferenza di servizi.

Deve essere composto dagli elaborati minimi, salva diversa motivata determinazione del responsabile del procedimento ai sensi dell'articolo 15, comma 3 (ad oggi non manifestata), anche con riferimento alla loro articolazione.

Si esprime, nella tabella sotto riportata, un giudizio di congruità del progetto esecutivo rispetto alle attese ed agli scopi da perseguire in uno agli approfondimenti tecnici operati nel predetto livello progettuale in esame:

Elaborato		Si	No	Adeguito	Non Adeguito	Note:
1	Relazione tecnica	X		X		
2	Relazione geologica	X		X		
2.1	Indagine sismica passiva tomografica	X		X		
2.2	Indagine geofisica sismica a rifrazione	X		X		
3	Relazione geotecnica	X		X		
4	Relazione di calcolo - vasca di calma e cunettone	X		X		
4.bis	Relazione codici di calcolo ai sensi del Cap. 10 del NTC 2018	X		X		
5	Relazione di calcolo e particolari esecutivi muri in c.a.	X		X		
5.1	Relazione di calcolo - muri H 2.00	X		X		
5.2	Relazione di calcolo - muri H 3.00	X		X		
5.3	Relazione di calcolo - muri H 4.00	X		X		
6	Relazione di calcolo - gabbioni	X		X		
7	Relazione sugli interventi di rifacimento barriere stradali da ponte	X		X		

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

Conclusioni

Con la presente verifica, condotta ai sensi di quanto disposto dall'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, si è proceduto ad operare un controllo ed una verifica degli elaborati progettuali finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche rispetto ai bisogni da soddisfare ed allo scopo da perseguire.

La verifica, con riferimento al livello progettuale sviluppato, ha riguardato:

- il controllo della completezza e della qualità della documentazione secondo le indicazioni degli artt. da 33 a 43 del Regolamento, come coordinato nel caso in specie con l'art. 23 comma 4 del Dlgs 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.

Sulla base delle suddette verifiche, il progetto dei ***“Lavori di manutenzione straordinaria della s.p. 2 Castellammare - Ponte Bagni per risanamento del corpo stradale in tratti saltuari”*** può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Pertanto, si ritiene che lo stesso possa essere inviato al RUP preposto all'espressione della validazione del progetto, per l'ottenimento dei pareri, nulla osta e autorizzazioni previste da tutte le norme per la fattispecie progettuale in relazione al contesto vincolistico.

Il presente verbale di verifica, redatto in conformità al sistema interno di controllo della qualità UNI EN ISO 9001: 2015, non costituisce parere tecnico sul progetto, cui si provvederà con separato atto, ex art. 5 della L.R. 12/2011.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

I Progettisti

Arch. Lorenzo La Mantia
Geom. Salvatore Chiommino

Il Responsabile della verifica progettuale

Ing. Girolamo Busetta

