



COMUNE DI PALERMO

*“PON METRO - LUCI SUL MARE - Riqualficazione impianti di pubblica illuminazione –
Valorizzazione del tratto “Porto Fenicio”. CUP D74H16000810001*

PARERE TECNICO SU PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N. 2 DEL 26/02/2019

Visto il Decreto Leg.vo 50/2016 (Codice Contratti);

Vista l’art. 24 della legge regionale 17 maggio 2016, n.8;

Visto il DPR 5 Ottobre 2010 n.207, per gli articoli ancora vigenti;

Visto l’art.5 comma 3 della legge 12 Luglio 2011 n.12.

Il sottoscritto Ing. Roberto Cairone, Responsabile Unico del Procedimento, rappresenta quanto segue:

Premesso che :

- nel Programma Pon Metro Palermo risulta inserito l’intervento *“PON METRO - LUCI SUL MARE - Riqualficazione impianti di pubblica illuminazione – Valorizzazione del tratto “Porto Fenicio”* ;
- con D.D. n.164 del 03.10.2016 del Capo Area Tecnica della Riqualficazione Urbana ed Infrastruttu- re è stato nominato RUP dell’intervento l’Ing. Roberto Cairone;
- con la medesima D.D. è stato nominato anche il gruppo di progettazione costituito da tecnici dell’Ufficio Servizi Pubblici a Rete:
 - Ing. Margherita Di Lorenzo del Casale (coordinatore gruppo di progettazione);
 - Esp. Geom. Stefano Sabbia;
 - Esp. Geom. Natale Schiera;
 - Esp. Geom. Maurizio Pollicino;
 - Dis. Domenico Volturno;
 - Esp. Geom. Giovanni Seghini (C.S.E.)

- nel mese di Novembre 2016 è stato predisposto il progetto definitivo/esecutivo **“LUCI SUL MARE - Riqualficazione impianti di pubblica illuminazione – Valorizzazione del tratto “Porto Fenicio”**;
- in data 16.12.2016 la Conferenza dei Servizi, all’uopo convocata dal R.U.P. ai sensi e per gli effetti dell’art. 14 e ss. della L. 241/90, svoltasi in forma simultanea e in modalità sincrona, ha espresso parere favorevole al progetto definitivo/esecutivo de quo, con prescrizioni da parte della Soprintendenza BB.CC.AA di Palermo di cui alla nota prot. n. 2928/S15.3 del 09/12/2016;
- sul progetto è stato espresso parere tecnico n. 13 del 20/12/2016, ai sensi dell’art. 5 della L.R. 12/2011;
- il progetto, adeguato alle prescrizioni impartite dalla Soprintendenza BB.CC.AA., è stato ritrasmesso alla Soprintendenza con nota prot. n. 48836 del 20/01/2017;
- con nota prot. n. 1850/S15.3 del 29/03/2017 la Soprintendenza ha autorizzato il progetto, come sopra adeguato, impartendo ulteriori e diverse prescrizioni relative ai pali ricadenti nell’aiuola spartitraffico all’imbocco del molo Sud e nell’aiuola tra la piazza XIII Vittime e la via Cavour;
- il progetto è stato, quindi, adeguato anche a queste ultime prescrizioni nonché integrato con le lavorazioni ed i necessari elementi tecnici per l’utilizzo di soluzioni tecnologiche intelligenti in coerenza con il paradigma della smart-city;
- in data 31/07/2017, il RUP ha espresso nuovo parere tecnico al progetto aggiornato mediante un nuovo atto di approvazione tecnica: *integrazione al parere tecnico n. 12*;
- il predetto progetto definitivo/esecutivo è stato oggetto di verifica ex art. 26 del D.Lgs. 50/2016 da parte di un soggetto appartenente all’Amministrazione Comunale all’uopo nominato con D.D. del Capo Area Tecnica n. 27 del 16/02/2017;
- il rapporto conclusivo di tale attività di verifica del progetto è stato redatto in data 31/07/2017, quindi già in vigore delle modifiche introdotte dal D.Lgs. 56/2017;
- con deliberazione n. 138 del 21/02/2018, pubblicata nella G.U. n. 69 del 23/03/2018, l’ANAC ha provveduto ad aggiornare, a seguito delle modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 56/2017 al Codice dei Contratti, le Linee guida n. 1 afferenti *“indirizzi generali sull’affidamento dei servizi attinenti all’architettura ed ingegneria”* con le quali sono stati modificati i presupposti per procedere alla verifica interna da parte delle Stazioni Appaltanti dei progetti relativi a *“lavori di importo inferiore alla soglia di cui all’art. 35 e pari o superiore ad un milione di euro”*;
- le precisazioni riportate nelle predette linee guida n. 1 hanno imposto di procedere alla nomina di un soggetto verificatore esterno a questa Amministrazione, dal momento che il progetto è stato redatto da tecnici interni e la stessa non è in possesso di un sistema interno di controllo di qualità conforme alla UNI EN ISO 9001, settore commerciale EA34, certificato da Organismi accreditati ai sensi del Regolamento (CE) n. 765/2008;
- a tal uopo è stata svolta una procedura negoziata, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett.a), del D.Lgs. 50/2016, per l’affidamento del Servizio attinente all’ingegneria e all’architettura per la verifica del progetto esecutivo ex art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed art. 12 della L.R. 12/11;
- con Determinazione Dirigenziale dell’Ufficio Servizi Pubblici a Rete n° 99 del 21.11.2018 è stata dichiarata la presa d’atto dell’efficacia dell’aggiudicazione definitiva ed impegnate le relative somme a favore dell’aggiudicataria della gara società TEAM Engineering s.r.l. con sede in via Liguria n. 45 – 90144 Palermo C.F./P.I. 05212070824;
- a seguito dell’attività di verifica, ex art. 26 del D. Lgs.50/2016, svolta dalla società TEAM Engineering s.r.l., giusto disciplinare di incarico rep. n. 24 del 22/11/2018, il progetto è stato aggiornato al prezzario 2019 e corredato da ulteriori elaborati come di seguito riportato:

- Elab. 0. ELENCO ELABORATI**
- Elab. A. Relazione generale**
- Elab. B. Relazione tecnica specialistica degli impianti**
- Elab. B1. Calcoli Elettrici - Quadri**
- Elab. B2. Calcoli Illuminotecnici**
- Elab. B3. Calcoli Statici**
- Elab. C. Elenco Prezzi Unitario**
- Elab. D. Analisi dei Prezzi**
- Elab. E. Computo Metrico estimativo**
- Elab. F. Piano di Sicurezza e Coordinamento**
- Elab. G. Piano di Manutenzione**
- Elab. H. Cronoprogramma**
- Elab. I. Schema di Contratto, Capitolato Speciale d'Appalto e Disciplinare Descrittivo degli Elementi Tecnici**
- Elab. L. Quadro di Incidenza della Manodopera**
- Elab. M. Relazione sulle indagini: Stato di fatto prima dell'intervento**
- Elab. N. Relazione sulle interferenze con sottoservizi esistenti**
- Elab. O. Relazione di Inquadramento Archeologico**
- Elab. P. Relazione sulla gestione dei materiali**
- Elab. Q. Quadro Economico**
- Elab. R. Relazione di fattibilità ambientale**

e dai seguenti elaborati grafici:

- Tav. 1 - Corografia**
- Tav. 2 – Stralcio Variante Generale al P.R.G 2003**
- Tav. 3 – Area di Intervento**
- Tav. 4 – Planimetria Generale**
- Tav. 5.1-5.7 – Planimetrie Nuovi Impianti**
- Tav. 6 Particolari Costruttivi**

e con il seguente Quadro Economico:



A) Lavori			
Totale importo opere a base d'asta di cui € 28.055,76 per oneri diretti della sicurezza già ricompresi nei lavori e non sogg. a ribas.	€	2.191.187,78	
Costi Specifici della Sicurezza	€	23.562,93	
A) Totale Importo per Lavori:	€	2.214.750,71	€ 2.214.750,71
B) Somme a Disposizione dell'Amministrazione			
Lavori in economia	€	50.000,00	
Allacciamenti ai pubblici servizi (compr. IVA)	€	15.000,00	
Imprevisti (5%)	€	110.737,54	
Implementazione centrale telecontrollo e IOT	€	600.000,00	
Spostamento e rimozione servizi esist. e/o dismessi	€	100.000,00	
Incentivi ex art.113 D.L.vo n.50/2016 (2%*A)	€	44.295,01	
Sorveglianza archeologica	€	30.000,00	
Spese per commissioni giudicatrici (UREGA)	€	30.000,00	
Spese per Verificatore ex art. 26 D.Lgs. n.50/2016	€	5.000,00	
Spese per pubblicità (compr. IVA)	€	19.345,79	
Oneri conferimento a discarica (compr. IVA)	€	30.000,00	
Verifiche tecniche	€	10.000,00	
Assicurazione dei dipendenti	€	3.320,80	
IVA al 10% su lavori e imprevisti	€	237.548,83	
B) Totale Somme a disposizione:	€	1.285.249,29	€ 1.285.249,29
		SOMMANO	€ 3.500.000,00

- gli elaborati progettuali sono sufficienti ed esaustivi ai fini di individuare le opere di progetto e redatti in rispondenza alla vigente normativa;
- lo Schema di Contratto ed il Capitolato speciale d'appalto sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione appaltante e l'Impresa aggiudicataria;
- i prezzi applicati sono ottenuti dal prezziario regionale 2019 e dalle analisi prezzi di cui all'elaborato *TAV. D – Analisi dei Prezzi*;
- il soggetto verificatore ha prodotto in data 22/02/2019 rapporto di verifica ex art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. con esito positivo.

RITENUTA la competenza, ai sensi dell'art. 5 comma 3 L.R. 12/2011, del sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, ad esprimere parere sul progetto in argomento;

RITENUTO pertanto il progetto definitivo/esecutivo meritevole di approvazione; tutto ciò premesso e considerato, si esprime

PARERE TECNICO FAVOREVOLE

all'approvazione, ai sensi dell'art. 5 comma 3 della Legge 12 Luglio 2011 n.12, del progetto definitivo-esecutivo **"LUCI SUL MARE - Riqualificazione impianti di pubblica illuminazione – Valorizzazione del tratto "Porto Fenicio", CUP: D74H16000810001** costituito dai seguenti elaborati:

Elab. 0.	ELENCO ELABORATI
Elab. A.	Relazione generale
Elab. B.	Relazione tecnica specialistica degli impianti
Elab. B1.	Calcoli Elettrici - Quadri
Elab. B2.	Calcoli Illuminotecnici
Elab. B3.	Calcoli Statici
Elab. C.	Elenco Prezzi Unitario
Elab. D.	Analisi dei Prezzi
Elab. E.	Computo Metrico estimativo
Elab. F.	Piano di Sicurezza e Coordinamento
Elab. G.	Piano di Manutenzione
Elab. H.	Cronoprogramma
Elab. I.	Schema di Contratto, Capitolato Speciale d'Appalto e Disciplinare Descrittivo degli Elementi Tecnici
Elab. L.	Quadro di Incidenza della Manodopera
Elab. M.	Relazione sulle indagini: Stato di fatto prima dell'intervento
Elab. N.	Relazione sulle interferenze con sottoservizi esistenti
Elab. O.	Relazione di Inquadramento Archeologico
Elab. P.	Relazione sulla gestione dei materiali
Elab. Q.	Quadro Economico
Elab. R.	Relazione di fattibilità ambientale

e dai seguenti elaborati grafici:

Tav. 1	Corografia
Tav. 2	Stralcio Variante Generale al P.R.G 2003
Tav. 3	Area di Intervento
Tav. 4	Planimetria Generale
Tav. 5.1-5.7	Planimetrie Nuovi Impianti
Tav. 6	Particolari Costruttivi

e con il seguente Quadro Economico:



A) Lavori			
Totale importo opere a base d'asta di cui € 28.055,76 per oneri diretti della sicurezza già ricompresi nei lavori e non sogg. a ribas.		€ 2.191.187,78	
Costi Specifici della Sicurezza		€ 23.562,93	
A) Totale Importo per Lavori:		€ 2.214.750,71	€ 2.214.750,71
B) Somme a Disposizione dell'Amministrazione			
Lavori in economia		€ 50.000,00	
Allacciamenti ai pubblici servizi (compr. IVA)		€ 15.000,00	
Imprevisti (5%)		€ 110.737,54	
Implementazione centrale telecontrollo e IOT		€ 600.000,00	
Spostamento e rimozione servizi esist. e/o dismessi		€ 100.000,00	
Incentivi ex art.113 D.L.vo n.50/2016 (2%*A)		€ 44.295,01	
Sorveglianza archeologica		€ 30.000,00	
Spese per commissioni giudicatrici (UREGA)		€ 30.000,00	
Spese per Verificatore ex art. 26 D.Lgs. n.50/2016		€ 5.000,00	
Spese per pubblicità (compr. IVA)		€ 19.345,79	
Oneri conferimento a discarica (compr. IVA)		€ 30.000,00	
Verifiche tecniche		€ 10.000,00	
Assicurazione dei dipendenti		€ 3.320,80	
IVA al 10% su lavori e imprevisti		€ 237.548,83	
B) Totale Somme a disposizione:		€ 1.285.249,29	€ 1.285.249,29
		SOMMANO	€ 3.500.000,00

Palermo, 26/02/2019

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Roberto Cairone
