



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore territorio e lavori pubblici
Servizio infrastrutture e reti - manutenzione strade

oggetto:	ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA - ACCORDO QUADRO ANNI 2020-21
	VALIDAZIONE ELABORATI

	PREMESSO
	che in data 15 maggio 2019 è pervenuto il rapporto conclusivo da parte dei soggetti incaricati della verifica degli elaborati relativi all'accordo quadro in oggetto, composto da n. 07 elaborati, e riportante le risultanze dell'attività svolta.
	VISTE
	Le risultanze contenute nel rapporto conclusivo di verifica come citato in premessa, composto da n. 5 pagine e sottoscritto dai progettisti e dalla struttura di supporto al RUP
	TUTTO CIO' PREMESSO
	Il sottoscritto arch. Massimiliano Merlo, Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'articolo 26 comma 8 del D.lgs 50/2016 e s.m.i.
	DICHIARA VALIDATI
	gli elaborati di progetto relativi agli Interventi di "Manutenzione ordinaria della segnaletica stradale non luminosa" Accordo Quadro anni 2020-21
	Il Responsabile Unico del Procedimento arch. Massimiliano Merlo

Sesto San Giovanni, 15 maggio 2019



Il Responsabile Unico del Procedimento
arch. Massimiliano Merlo

Massimiliano Merlo

COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI
Protocollo N. 0050535/2019 del 16/05/2019



VERIFICA DI PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

art. 26 del d.lgs. 50/2016

si procede alla verifica di quanto segue:

a) Completezza della progettazione		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità		X	X			
Verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame		X	X			
Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione						non previsto - progettazione interna
Relazione generale (art. 37 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
La relazione generale del progetto esecutivo descrive in dettaglio i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi		X	X			
Verifica coerenza dei contenuti con la loro descrizione nel disciplinare descrittivo e prestazionale e grafica		X	X			
Verifica coerenza dei contenuti delle documentazioni di autorizzazioni ed approvazioni facenti riferimento al progetto definitivo						non attinente al presente progetto
Relazioni specialistiche (artt.26 e 35 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
a) relazione geologica						non attinente al presente progetto
b) relazioni idrologica e idraulica						non attinente al presente progetto
c) relazione sulle strutture						non attinente al presente progetto
d) relazione geotecnica						non attinente al presente progetto
e) relazione archeologica						non attinente al presente progetto
f) relazione tecnica delle opere architettoniche						non attinente al presente progetto
g) relazione tecnica impianti						non attinente al presente progetto
h) relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto						non attinente al presente progetto
i) relazione sulla gestione delle materie						non attinente al presente progetto
l) relazione sulle interferenze:						non attinente al presente progetto
1) planimetria con individuazione di tutte le interferenze						non attinente al presente progetto
2) relazione giustificativa della risoluzione delle singole interferenze						non attinente al presente progetto
3) progetto dell'intervento di risoluzione della singola interferenza						non attinente al presente progetto
m) Altre						
Elaborati grafici (artt. 28 e 36 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Verifica che ogni elemento sia identificabile e descritto in termini geometrici in modo da essere identificato univocamente all'interno della documentazione prestazionale.					X	
a) Stralcio dello strumento urbanistico					X	
b) planimetrie di insieme					X	

COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI
Settore Territorio e Lavori Pubblici
Servizio Infrastrutture e Reti – Manutenzione Strade



progetto definito	c) planimetrie con l'ubicazione delle indagini geologiche e geotecniche					X	
	d) planimetria dell'intervento corredata da sezioni					X	
	e) Piante di tutti i livelli					X	
	f) sezioni					X	
	g) prospetti					X	
	h) aspetti strutturali					X	
	i) schemi funzionali dimensionamenti impianti					X	
	l) planimetria schemi di rete impianti					X	
	m) particolari costruttivi					X	
n) Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio					X		

progetto esecutivo	a) Elaborati di sviluppo degli elaborati grafici del progetto definitivo					X	
	b) Elaborati necessari all'esecuzione delle opere, su base degli esiti delle indagini eseguite					X	
	c) Elaborati di tutti i particolari costruttivi					X	
	d) elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio					X	
	e) elaborati necessari per il rispetto delle prescrizioni disposte da organismi competenti					X	
	f) Elaborati necessari a soddisfare le esigenze di cui all'art. 15 comma 9 del DPR 207/2010 (<i>atti ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico artistico ed archeologico</i>)					X	
	g) elaborati atti a definire le caratteristiche dei componenti prefabbricati					X	
	h) elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture					X	
	m) Altre						

Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (art.37 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
strutture	a) Relazione illustrativa					non attinente al presente progetto
	b) planimetrie di insieme e di dettaglio					non attinente al presente progetto
	c) Relazione di calcolo					non attinente al presente progetto
	d) Particolari esecutivi delle opere integrative					non attinente al presente progetto
impianti	a) Planimetrie di insieme e di dettaglio					non attinente al presente progetto
	b) Elenco particolareggiato degli elementi di impianto e relazioni di calcolo					non attinente al presente progetto
	c) Specificazione dell caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchine ed apparecchiature					non attinente al presente progetto
Altre						

Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (art. 38 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
a) manuale d'uso					X	
b) manuale di manutenzione					X	
c) programma di manutenzione					X	

Piano di sicurezza e di coordinamento (art. 38 del DPR 207/2010)		PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Definisce ai sensi del d.lgs. 81/2008 e s.m.i. la localizzazione del cantiere, descrive il contesto in cui è prevista l'area di cantiere e individua analisi e la valutazioni dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti		X	X			il progetto individua un "cantiere-tipo" che deve poi essere eventualmente integrato in relazione ai singoli contratti applicativi



COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI
Settore Territorio e Lavori Pubblici
Servizio Infrastrutture e Reti – Manutenzione Strade

Cronoprogramma (art. 40 del dpr 207/2010)	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Diagramma di gantt	X	X			all'interno del PSC

Elenco prezzi unitari (art. 32 e 41 del dpr 207/2010)	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Prezzi unitari dedotti dai prezzari della Stazione Appaltante o dai listini ufficiali vigenti	X	X			I prezzi sono stati determinati in funzione di elenchi prezzi precedentemente adottati dalla stazione appaltante e verificati da indagini di mercato (cfr. relazione)
Analisi prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari				X	

Computo metrico estimativo e quadro economico (art. 42 del dpr 207/2010)	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Elenco dei prezzi utilizzati e riferimento al prezzario utilizzato	X	X			
Analisi prezzi unitari				X	
Elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi				X	per eventuali computi metrici estimativi si rimanda ai singoli contratti applicativi
Misure delle opere computate corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti				X	
Il computo metrico estimativo individua la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario				X	

Schema di contratto e capitolato speciale di appalto (art. 43 del dpr 207/2010)	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Adeguatezza dello schema di contratto al progetto	X	X			
Adeguatezza e completezza del CSA in riferimento alle caratteristiche dell'opera	X	X			
Verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale					non sono presenti elaborati grafici

Piano particellare di esproprio (art. 31 del DPR 207/2010)	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Coerenza con l'art. 31 del DPR 207/2010					non attinente al presente progetto

b) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Verifica dei requisiti di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010	X	X			

c) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.	X	X			
Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.				X	
Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione.	X	X			
Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate.	X	X			
Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati	X	X			



Verifica della copertura finanziaria					l'importo della spesa è prevista nel Bilancio e nel Programma OO.PP. 19-21. La verifica della copertura finanziaria verrà effettuata al momento della approvazione dei singoli contratti applicativi
d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo					
	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Sostenibilità economica dell'opera nel tempo	X	X			
Qualità dei materiali, dei componenti e degli impianti	X	X			
e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso					
	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Verifica dell'adeguatezza delle indagini preliminari				X	
Accuratezza e completezza del progetto in tutte le sue parti	X	X			
Accuratezza e completezza degli aspetti contrattuali	X	X			
f) Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti					
	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Congruenza del cronoprogramma con le specifiche caratteristiche esecutive dell'opera	X	X			
Verifica della completezza del cronoprogramma con la previsione dell'incidenza di giornate di andamento stagionale sfavorevole					non attinente al presente progetto
g) Sicurezza di maestranze ed utilizzatori					
	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:					
a. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici.	X	X			
b. igiene, salute e benessere delle persone.	X	X			
c. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche.	X	X			
d. sicurezza antincendio.	X	X			
e. inquinamento.	X	X			
f. sicurezza ed organizzazione del cantiere.	X	X			
h) Adeguatezza dei prezzi unitari					
	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Costi parametrici coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni	X	X			
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento	X	X			I prezzi sono stati determinati in funzione di elenchi prezzi precedentemente adottati dalla stazione appaltante e verificati da indagini di mercato (cfr. relazione)
Elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi				X	per eventuali computi metrici estimativi si rimanda ai singoli contratti applicativi
Metodi di misura delle opere usuali o standard	X	X			



i) Manutenibilità delle opere	PRESENTE	CONFORME	NON CONFORME	NON NECESSARIO	OSSERVAZIONI
Adeguatezza del piano di manutenzione dell'opera				X	
Manutenibilità dei materiali, componenti e impianti	X	X			secondo la normale usura data dal passaggio delle auto e dagli eventi atmosferici

Premesso che i documenti progettuali sono stati esaminati dal sottoscritto RUP, arch. Massimiliano Merlo, e dalla struttura di supporto al RUP, arch. Luca Bianchessi e arch. Elisa Gabutti, tecnici del Servizio Infrastrutture e Reti, in successivi incontri eseguiti in contraddittorio con il progettista, Geom. Gaetano Vincitorio, e con il C.S.P. arch. Luca Bianchessi;

Dato atto che le osservazioni fatte sono state opportunità di chiarimento o motivo di modifica degli elaborati progettuali;

Considerato che le modifiche richieste sono state puntualmente apportate agli elaborati tecnici che risultano pertanto corretti ed adeguati all'appalto in oggetto;

Si da atto che il progetto definitivo-esecutivo verificato con il presente atto, redatto in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, è composto dai seguenti elaborati tecnici:

1. Relazione tecnica comprensiva di quadro economico dei lavori;
2. Capitolato speciale di appalto;
3. Elenco prezzi unitari;
4. Quadro economico
5. Piano di sicurezza e coordinamento comprensivo di cronoprogramma dei lavori;
6. Capitolato tecnico;
7. Schema di contratto.

Le operazioni di verifica del progetto Definitivo - Esecutivo

ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

ai sensi dell'art. 26 del d.lgs, 50/2016 vengono effettuate in contraddittorio con i progettisti:

IL PROGETTISTA
Geom. Gaetano Vincitorio

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Luca Bianchessi

La verifica, in relazione alle risultanze della presente scheda, si conclude in data odierna con ESITO POSITIVO

LA STRUTTURA DI SUPPORTO AL RUP

Arch. Luca Bianchessi
(ad eccezione del PSC Di cui è progettista)

Arch. Elisa Gabutti

IL VERIFICATORE E RUP
Arch. Massimiliano Merlo

Sesto San Giovanni lì, 15 maggio 2019

