

Oggetto: Sistema semaforico cittadino. Affidamento delle attività di rinnovamento degli impianti semaforici di segnalazione luminosa lungo la linea tramviaria Trieste Opicina di cui al progetto di Hera Luce S.r.l., nell'ambito dell'intervento "Codice opera 21106".

SCHEMA DI ATTO AGGIUNTIVO AL CONTRATTO REP. 51900 DD. 9 LUGLIO 1999

Premesso che:

con la Convenzione Rep. N. 59100 dd. 9.7.1999 la gestione del servizio semaforico è stata affidata ad Acegas, poi AcegasApsAmga S.p.A. (ora Hera Luce s.r.l.), per la durata di 20 anni a decorrere dal 1.7.1999, e che sono state autorizzate delle proroghe tecniche contrattuali per la gestione di tale servizio, da ultimo con la determinazione dirigenziale N. 1527 dd. 27.6.2022.

tra i compiti affidati ad Acegas (ora Hera Luce S.r.l.) in materia di gestione del servizio semaforico rientrano anche la progettazione e realizzazione di nuovi impianti semaforici, come precisato in particolare agli artt. 2, 8 e 9 della citata Convenzione;

che in esito a quanto sopra, il Servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi con determinazione dirigenziale n. 3284/2021, esecutiva in data 29.11.2021, ha affidato a Hera Luce S.r.l. la progettazione per il rifacimento dell'impianto semaforico presso il quadrivio di Opicina, la modifica dell'impianto presso l'Obelisco, oltre al rinnovo della segnaletica verticale con alcune nuove croci di S. Andrea dotate di doppie lanterne luminose con nuovi regolatori e sensori e altri interventi di rinnovo della segnaletica luminosa lungo la linea tramviaria (denominato Lotto I) nonché il progetto per il rinnovamento della segnaletica orizzontale e verticale lungo la linea (Lotto II);

che il costo del progetto medesimo risulta a totale carico del Comune ai sensi del citato art. 9 della convenzione;

che le esigenze di intervento sulla segnaletica semaforica della linea tramviaria sono emerse dalle segnalazioni del gestore Trieste Trasporti S.p.A. e verificate tramite appositi sopralluoghi lungo la linea tramviaria, effettuati con gli uffici tecnici comunali preposti (Mobilità Sostenibile, Sistema semaforico e segnaletica) e con la stessa Hera Luce S.r.l.;

che il progetto definitivo/esecutivo di Rinnovo impianti semaforici di segnalazione luminosa lungo la linea tramviaria Trieste Opicina, denominato Lotto I, redatto da Hera Luce S.r.l. è comprensivo di relazione tecnica illustrativa, computo metrico estimativo, specifiche tecniche, piani semaforici, quadro economico ed elenco prezzi unitari, nonché elaborati grafici;

visti al riguardo:

- la relazione tecnica sul progetto dd. 29.04.2022, a firma della P.O. Mobilità sostenibile, sistema semaforico e segnaletica del Dipartimento Territorio, economia, ambiente e mobilità;
- l'analisi di congruità dei prezzi dd. 07.04.2022, redatta dall'ufficio competente del Servizio Edilizia Scolastica e sportiva, programmi complessi del Dipartimento lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati;
- il Verbale di verifica e validazione del progetto definitivo/esecutivo (sia del lotto I rinnovo impianti semaforici che del lotto II rinnovo segnaletica orizzontale e verticale) redatto in data 10.05.2022 dal Rup del procedimento in contraddittorio con il progettista;
- la deliberazione della Giunta comunale n. 205/2022, dd. 19.05.2022, immediatamente eseguibile, con la quale sono stati approvati i progetti presentati da Hera Luce S.r.l., suddivisi in "Lotto I Rinnovo impianti semaforici di segnalazione luminosa" e "Lotto 2 Rinnovo segnaletica orizzontale e verticale" lungo la linea tramviaria Trieste Opicina, quest'ultimo non rientrante nel presente atto aggiuntivo;

che per la realizzazione dei lavori del Lotto I è previsto un costo complessivo di Euro 120.179,41 (più IVA in misura di legge), come da elaborato di progetto "Quadro economico"

che l'attività di direzione di cantiere verrà svolta da Hera Luce S.r.l. per il compenso di Euro 1.627,94 + IVA in misura di legge, come previsto nel quadro economico di progetto;

che, pertanto, con determinazione n. _____ dd _____, esecutiva ai sensi di legge, è stato approvato lo schema di atto aggiuntivo al Contratto Rep. n. 51900 dd. 09.07.1999 da stipulare con Hera Luce s.r.l. ed è stata impegnata la spesa complessiva di euro 148.604,96 (di cui Euro 146.618,88 per lavori inclusi oneri per la sicurezza ed IVA, ed Euro 1.986,08 per l'attività di direzione di cantiere inclusa IVA);

tutto ciò premesso e considerato parte integrante e sostanziale del presente atto, i contraenti convengono quanto segue:

Art. 1)

Hera Luce s.r.l. si obbliga ad eseguire, agli stessi patti e condizioni del contratto principale citato in premessa, le opere semaforiche previste nel progetto denominato "Lotto I Rinnovamento impianti semaforici di segnalazione luminosa lungo la linea tramviaria Trieste Opicina", approvato con deliberazione giunta n. 205/2022, dd. 19.05.2022, che riguarda le seguenti zone di intervento:

- PL01 – SR58 via Nazionale / via Carsia
- TS74 - Strada Regionale 58 all'intersezione con la Strada Provinciale 35.
- PL02 - SR58 via Nazionale / via Campo Romano
- PL02a - SR58 via Nazionale 4/1a
- TS73 - Strada Nuova per Opicina all'incrocio con via Bonomea. (Obelisco)
- PL03 - via Commerciale / via Degli Olmi
- I01 – via Commerciale fr. 172 - interscambio
- PL04 - via Commerciale / Salita a Conconello
- PL05 - via Commerciale / Vicolo delle Rose / via dei Giaggioli

che a titolo di sintesi, i lavori si riconducono a tre principali azioni:

- Sostituzione sensori, schede detector ed adeguamento degli impianti semaforici esistenti
- Sostituzione sensori, schede detector, lanterne semaforiche, adozione di nuovi centralini semaforici presso i passaggi a livello segnalati con croci di S.Andrea provviste di lampeggianti
- Fornitura di sensori detector ed emettitori nell'ambito dell'area I01 (via Commerciale fr. 172 – interscambio) al fine delle lavorazioni a cura dell'ente gestore della tramvia.
- Fornitura e posa in opera di nuovi dispositivi luminosi lampeggianti a titolo di ripetitori lungo la linea tramviaria in prossimità dei passaggi a livello.

Il progetto pertanto riguarda oltre all'adeguamento degli impianti semaforici esistenti anche il completo rinnovo della segnaletica lampeggiante presso i passaggi a livello, con l'introduzione di centralini semaforici di controllo, che comanderanno le nuove lanterne semaforiche lampeggianti in prossimità delle croci di S.Andrea, nonché alcuni dispositivi luminosi multifunzione da posizionarsi sui sostegni tramviari, a titolo di luce spia, percependo i comandi dai sensori multifrequenza posti lungo la linea. Il sistema regolato da centralini semaforici consentirà il controllo del funzionamento delle luci, registrando possibili eventi di guasto ed anomalie, per la tracciabilità degli eventi. I medesimi potranno essere integrati in futuro con sistemi di telecontrollo, non inclusi in questo progetto.

Le opere edili necessarie agli adeguamenti di progetto sono escluse dal presente affidamento e verranno eseguite da altro soggetto incaricato dal Comune nell'ambito dei lavori di riqualificazione della rete tramviaria. Hera Luce S.r.l. fornirà l'assistenza durante le lavorazioni edili.

Sono altresì escluse altre segnaletiche di tipo ferrotranviario e quant'altro non specificatamente indicato nei computi ed elaborati di progetto. Sono esclusi dal progetto la fornitura di dispositivi sonori che verranno forniti dalla Società Trieste Trasporti S.p.a. ed eventuali integrazioni di sistema di telecontrollo semaforico. Sono inoltre esclusi eventuali oneri accessori per le necessarie manovre di messa fuori servizio delle linee di trazione tramviaria

Hera Luce srl fornirà apposita garanzia sulla fornitura pari a 2 anni dall'attivazione dei singoli sistemi semaforici

Hera Luce S.r.l. nell'ambito delle opere in progetto sarà disponibile a prestare assistenza al Comune per l'individuazione delle opere/adeguamenti necessari.

L'attività di direzione di cantiere dei lavori semaforici verrà svolta direttamente da Hera Luce S.r.l., per il compenso pattuito di Euro 1.986,08 inclusa IVA.

La sicurezza di tali opere verrà gestita direttamente da Hera Luce srl o dalle Imprese da essa incaricate nel rispetto della normativa vigente in materia.

Art. 2)

Il termine per l'ultimazione dei lavori viene stabilito in giorni 103 (centotre) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di esecutività del provvedimento dirigenziale di affidamento delle lavorazioni ad Hera Luce S.r.l. con approvazione del presente schema di contratto e relativo impegno di spesa. Il rispetto dei termini di esecuzione è subordinato alla completa esecuzione delle opere propedeutiche a cura del Comune di Trieste.

Hera Luce S.r.l. nello svolgimento delle attività dovrà attenersi al cronoprogramma dei lavori, redatto dalla stessa ed accettato dalla Stazione appaltante.

Ad ultimazione delle attività verrà predisposto un verbale di messa in servizio degli impianti, da redigersi in contraddittorio con personale tecnico incaricato dal Comune, a constatazione del regolare funzionamento.

Art. 3)

Il termine di cui al precedente articolo potrà essere prorogato, su espressa richiesta di Hera Luce s.r.l., esclusivamente in caso di forza maggiore o per cause comunque indipendenti dalla volontà della Società medesima.

In caso di ritardo non giustificato nell'ultimazione dei lavori verrà applicata una penale di euro **200,00 (duecento/00)** per ogni giornata di ritardo, che sarà trattenuta sull'importo pattuito per un limite complessivo non eccedente il 10% del valore di contratto.

Art. 4)

L'importo dei lavori compreso dell'importo degli oneri per la sicurezza e dell'IVA, risultante dal quadro economico di progetto, ammonta ad Euro 146.618,88.

Art. 5)

Gli importi dovuti per l'esecuzione delle opere di cui trattasi verranno liquidati ad ultimazione delle attività, in corrispondenza delle quali verrà predisposto il verbale di messa in servizio degli impianti, con le seguenti modalità:

- primo acconto pari al 50% dell'importo lavori ad avvenuta fornitura dei materiali semaforici comprensivi dei detector e trasmettitori
- saldo pari al rimanente 50% dei lavori e corrispettivo direzione cantiere ad ultimazione dei lavori, salvo le ritenute di garanzia dello 0,5% di legge.

Art. 6)

Per quanto non espressamente convenuto e pattuito con il presente atto, si fa riferimento al contratto rep. n. 51900 dd. 9 luglio 1999, citato in premessa.

Art. 7)

Tutte le spese, imposte e tasse inerenti e conseguenti al presente atto sono ad esclusivo carico di Hera Luce s.r.l. .

Fatto in un unico originale, letto, approvato e sottoscritto.

