



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: IV e V Programma di attuazione del PNSS: "Progetto città sicure"- Realizzazione di una rotatoria fra la SP 14 Quarantola, la SP 103 Ex Tramvia e la SC via Romana nel centro abitato di Fusignano (RA).

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

IMPRESA AGGIUDICATARIA: Impresa di costruzioni FUMO Via Epifani 5 84020 Colliano (SA)

IMPORTO CONTRATTUALE: € 183.511,78 di cui € 13.450,00 per oneri sicurezza

CONTRATTO: per corrispondenza.

IMPORTO A BASE D'ASTA: € 221.500 oltre € 13.450,00 per sicurezza non soggetti a ribasso

RIBASSO OFFERTO: 23,23 %

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO: n. 716 del 08/05/2020

RELAZIONE SUL CONTO FINALE, VERBALE DI VISITA

E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

PROGETTO PRINCIPALE: il progetto definitivo-esecutivo è stato redatto dal Settore Lavori Pubblici della Provincia di Ravenna ed è stato approvato con atto del Presidente n. 146 del 31/10/2019, per l'importo complessivo di € 360.000 così ripartito:

	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO Euro
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	
a1	Lavorazioni a misura	221.500,00
a2	Lavorazioni a corpo	
a3	Lavorazioni in economia	
	TOTALE	221.550,00
B	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	
b1	Lavorazioni a misura	6.450,00
b2	Lavorazioni a corpo	7.000,00
b3	Lavorazioni in economia	
	TOTALE	13.450,00

	TOTALE IMPORTO LAVORI	235.000,00
	C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
C1	Lavori in economia previsti in progetti ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (segnaletica verticale ed orizzontale, Impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	40.000,00
c2	Rilievi accertamenti ed indagini	0,00
c3	Allacciamenti a pubblici servizi	5.000,00
c4	Imprevisti /IVA compresa)	19.065,00
c5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi:	
c5-a	Indennizzi diversi per espropriazioni ed occupazioni aree	
C5-b	Redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	
c5-c	Oneri per il perfezionamento atti acquisizione aree	
c6	Accantonamento di cui all'art. 133 commi 3 e 4 del codice	
c7	Spese di cui agli articoli 90 comma 5 e 92 comma 7-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92 comma 5 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente:	
c7-a	Incentivo alla progettazione	4.700,00
c7-b	coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	4.300,00
C8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	0,00
c9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00
c10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00
c11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00
c12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge:	
C12-a	IVA su voci A e B	51.700,00
C12-b	Spese a copertura del fondo per accordi bonari ai sensi dell'art. 12 del DPR n. 207/10	0,00
C12-c	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2011	235,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	125.000,00
	TOTALE GENERALE	360.000,00

FINANZIAMENTO DELLA SPESA: al finanziamento della suddetta spesa si è provveduto come segue:

- finanziato in parti uguali tra Regione Emilia Romagna, Provincia di Ravenna e Comune di Fusignano;

DESCRIZIONE DEI LAVORI: i lavori di cui alla presente relazione sono consistiti nella realizzazione di una rotatoria. In particolare è stata utilizzata la tipologia delle rotatorie compatte con diametro esterno pari a m 30,00 (raggio m 15,00) e larghezza della corsia della corona giratoria pari a m 7,00. Le banchine laterali sono pari a m 0,50, inoltre, per favorire la manovra di svolta ai mezzi pesanti una parte dell'aiuola centrale (pari a m 2,00) è prevista sormontabile con pavimentazione in betonelle. Le larghezze delle corsie sono previste di m 3,50 per i bracci in ingresso e di m 4,50 per quelli in uscita, con tratti di raccordo adeguati fra la sezione di progetto e quella esistente. La sovrastruttura stradale ricadente al di sopra di quella esistente è stata rialzata quasi esclusivamente con riporto di conglomerato bituminoso previa fresatura e ricariche per regolare i livelli e per favorire l'aderenza degli strati riportati all'esistente. La pavimentazione è stata realizzata con uno strato di binder in conglomerato bituminoso sp. 8 cm;

ASSUNZIONE DEI LAVORI: a seguito di trattativa privata è risultata affidataria l'impresa di costruzioni FUMO Via Epifani 5 84020 Colliano (SA) che ha offerto il ribasso del 23,23% sull'importo a base d'asta di 221.550,00 e così per un corrispettivo di nette € 170.061,78 oltre ad € 13.450,00 per oneri sicurezza, per un totale di € 183.511,78 come risulta dal provvedimento di aggiudicazione definitiva n. n. 716 del 08/05/2020;

CONTRATTO: il contratto è stato stipulato per corrispondenza;

IMPORTO CONTRATTUALE: l'importo contrattuale, in base all'applicazione del complessivo ribasso d'asta del 23,23% sulla somma di 221.550,00 è risultato di nette € 170.061,78 a cui vanno aggiunti € 13.450,00 relativi agli oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) per un totale di € 183.511,78.

VERBALI NUOVI PREZZI: per le categorie di lavori non contemplate nel contratto furono convenuti 1 (uno) nuovo prezzo.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE: oltre al progetto principale non furono redatte perizie di variante. In fase d'ultimazione lavori.

CAUZIONE: come risulta dall'art. 16 del contratto l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante idonea polizza fidejussoria n. 06/01/21/3056510 in data 14/10/2020

SOMMA AUTORIZZATA: in definitiva la somma autorizzata per lavori di cui alla presente relazione risulta: € 183.511,78.

POLIZZE ASSICURATIVE: l'impresa, a copertura dei danni di esecuzione e per la responsabilità civile ha stipulato la polizza "C.A.R." n. 1699870 della Elba Assicurazioni S.p.A.,

CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori del contratto principale furono consegnati con verbale redatto in data 10/07/2020.

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti dall'art. 16 del Capitolato Speciale d'Appalto giorni 180 naturali consecutivi a decorrere dalla data del verbale di consegna. Il termine utile doveva scadere quindi il giorno 26/02/2021.

SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI: i lavori si sono svolti in condizioni di sicurezza e continuità, quindi non è stato necessario effettuare delle sospensioni e relative riprese.

PROROGHE CONCESSE: durante l'esecuzione dei lavori fu concessa 1 proroga.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 10/09/2021 come fu accertato con certificato redatto in pari data e quindi in tempo utile.

PENALI PER IL RITARDO: essendo l'ultimazione dei lavori avvenuta in tempo utile non è stata applicata la penale.

DANNI DI FORZA MAGGIORE: durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

DISPOSIZIONI ED ORDINI DI SERVIZIO: nel corso dei lavori il direttore dei lavori non ha impartito ordini di servizio all'appaltatore.

LAVORI IN ECONOMIA: in corso di esecuzione non furono eseguiti lavori in economia.

ANTICIPAZIONI IN DENARO: in corso di esecuzione non furono effettuate dall'imprenditore delle anticipazioni in denaro.

SUBAPPALTI: in corso di esecuzione fu autorizzato un subappalto alla ditta Coral Service di Imola.

ANDAMENTO DEI LAVORI: i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione Lavori.

CERTIFICATI DI ACCONTO: durante il corso dei lavori in data 13/07/2021 per un importo di euro 100.394,22 e in data 20.01.2022 per un importo di euro 53.552,56 sono stati emessi certificati di acconto per un importo totale di euro 153.946,78 oltre IVA di Legge.

STATO FINALE: lo stato finale è stato redatto in data 20/01/2022 ed importa complessivamente netti 153.946,78 così distinti:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 140.496,78
b) anticipazioni	€ 0,00
c) oneri per la sicurezza	€ 13.450,00

Da cui sono dedotti gli acconti corrisposti con:

- 1° certificato di pagamento del 13/07/2021 pari ad	€ 100.394,22
- 2° certificato di pagamento del 20/01/2022 pari ad	€ 53.552,56
resta il credito dell'impresa	€ 0,00

RISERVE DELL'IMPRESA: l'Impresa ha firmato il registro di contabilità e gli altri atti contabili senza riserve.

CORDINAMENTO PER LA SICUREZZA: il responsabile unico del procedimento, nella sua veste di responsabile dei lavori ai sensi del decreto legislativo n. 81/2008 e s.m.i., ha provveduto a nominare coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione l'Ing. Paolo Nobile. Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori è stato svolto da professionista esterno all'amministrazione.

INFORTUNI DURANTE IL CORSO DEI LAVORO: durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: l'impresa esecutrice ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro,

ASSICURAZIONI SOCIALI: il responsabile unico del procedimento ha provveduto alla richiesta DURC (relativi all'appaltatore ed ai subappaltatori), alle scadenze previste nel regolamento. Risultando tali DURC positivi, si considera acquisita la regolarità contributiva dei soggetti operanti.

SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI ALLE PROPRIETA': il sottoscritto direttore dei lavori non ha notizia di sinistri alle persone o danni alle proprietà verificatisi durante l'esecuzione dei lavori.

AVVISI AI CREDITORI: In sostituzione gli avvisi prescritti dall'art. 218 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 il sottoscritto Direttore dei Lavori ha rilasciato una dichiarazione attestante che non furono prodotti danni diretti o indiretti né occupate proprietà di terzi.

CESSIONE DI CREDITI DA PARTE DELL'IMPRESA: per i lavori in questione l'Impresa assuntrice non ha effettuato la cessione dei suoi crediti.

DIREZIONE LAVORI: I lavori sono stati diretti dal sottoscritto Ing. Paolo Nobile.

TERMINE PER LA REDAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE: ai sensi dell'art. 56 del Capitolato Speciale d'Appalto, il certificato di regolare esecuzione doveva essere emesso entro 90 giorni dalla data di ultimazione dei lavori.

**VERBALE DI VISITA E
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

I Sigg.:

- per l'Impresa assuntrice: Sig.ra Elisa Fumo in qualità di Legale Rappresentate;
- per la Direzione Lavori: Ing. Paolo Nobile della Provincia di Ravenna.

Con la scorta del progetto e degli atti contabili, constatato che i lavori sono stati fatti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali e che essi sono corrispondenti a quelli previsti in progetto.

Considerato:

- ✓ che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni del progetto salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione lavori;
- ✓ che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di idonei materiali, secondo le disposizioni impartite dal direttore dei lavori ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;
- ✓ che lo stato di fatto delle opere corrisponde sia qualitativamente che quantitativamente alle registrazioni effettuate sugli atti contabili;
- ✓ che nella contabilità dei lavori sono stati applicati unicamente i prezzi concordati;
- ✓ che i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- ✓ che gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro e che i DURC risultano positivi;
- ✓ che per l'esecuzione dei lavori non è stato necessario occupare, né sono stati prodotti danni diretti o indiretti a proprietà di terzi;
- ✓ che l'impresa appaltatrice ha firmato la contabilità dei lavori;

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti aggiudicati all'Impresa FUMO Via Epifani 5 84020 Colliano (SA) sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

ammontare del conto finale

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 140.496,78
b) anticipazioni	€ 0,00
c) oneri per la sicurezza	€ 13.450,00

Da cui sono dedotti gli acconti corrisposti con:

- 1° certificato di pagamento del 13/07/2021 pari ad	€ 100.394,22
- 2° certificato di pagamento del 20/01/2022 pari ad	€ 53.552,56
resta il credito dell'impresa	€ 0,00

Il presente certificato di collaudo ha carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo decorsi due anni dalla data della sua emissione; nell'arco di tale periodo l'appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Ravenna, 28.01.2022

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Paolo Nobile)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Paolo Nobile)