

Provincia di Ravenna 	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE VIABILITA' – SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE	Manutenzione e Gestione Rete Stradale
<u>RELAZIONE DI VARIANTE</u> (art.8 comma 2 D.M. 49/2018, articolo 106 D.Lgs. 50/2016)		
Rev. 0 - Data 25/11/2024	Lotto 2	Commessa 1224/24
“LAVORI DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA PIATTAFORMA STRADALE SP 610R "SELICE" NEL COMUNE DI CONSELICE - CUI L00356680397202100031 - CUP J97H21001030003: 1° LOTTO PRESTAZIONI OBBLIGATORIE: RISANAMENTO PROFONDO DAL KM 7+925 AL KM 8+225 E RISANAMENTO SUPERFICIALE DAL KM 6+600 AL KM 6+800 - 2° LOTTO PRESTAZIONI COMPLEMENTARI: RISANAMENTO SUPERFICIALE DAL KM 5+975 AL KM 6+600” CUP J97H21001030003, CIG A06122AA39, DETERMINAZIONE DI APPROVAZIONE:1030 del 27/08/2024 Classificazione: 11-15-01 2023/17 IMPORTO LAVORI DI CONTRATTO: Totali € 369.517,53 (IVA esclusa) di cui per oneri di sicurezza € 9.060,03 ESECUTORE DEI LAVORI: Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito “Impresa”) costituito tra: - SOCIETA' COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE (MANDATARIA) con sede a Rimini (RN), C.F. e P.Iva 00126420405 - CEAR SOC. COOP. CONS. (MANDANTE) con sede in Ravenna, C.F. e P.Iva 00203980396 DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Fabio Picariello COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA: geom. Daniele Arasi		

Il sottoscritto Fabio Picariello regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara al n°1558, per incarico dall'Ente Appaltante sta provvedendo alla direzione dei lavori in epigrafe.
Il Progetto Esecutivo è stato approvato nel 27/08/2024 con Classificazione 11-15-01 2023/17.

L'incarico per lo svolgimento del Servizio di Ingegneria di Direttore dei Lavori è stato approvato con Provvedimento n. 658 del 04/06/2024.

Il progetto, inizialmente prevedeva una spesa totale da quadro economico pari a 401.623,95 €.

I lavori sono stati affidati al Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito "Impresa") costituito tra:

- SOCIETA' COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE (MANDATARIA) con sede a Rimini (RN), C.F. e P.Iva 00126420405;

- CEAR SOC. COOP. CONS. (MANDANTE) con sede in Ravenna, C.F. e P.Iva 00203980396

che ha offerto un ribasso del 10,25% sull'importo a base d'asta pari ad € 360.457,50, oltre € 9.060,03 quali oneri della sicurezza, per un totale di € 369.517,53.

Il quadro economico del progetto a base di gara risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO GENERALE				
			PROGETTO	AGGIUDICATO
A.1 - IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI				
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1	€	412 947,06	370 619,99
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	€	401 623,95	360 457,50
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	814 571,01	731 077,48
A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso)				
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1	€	9 072,59	9 072,59
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2	€	9 060,03	9 060,03
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,62	18 132,62
A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	832 703,63	749 210,10
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:				
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (segnalatica verticale ed orizzontale, impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	€	21 960,00	21 960,00
B.1.1	Recupero da ribasso di gara con IVA	€		101 862,10
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti	€	0,00	0,00
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi	€	0,00	0,00
B.4	Imprevisti e arrotondamento	€	24 565,31	24 565,31
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	0,00	0,00
B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,00	0,00
B.7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 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, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:			
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0,00	0,00
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;	€	10 900,00	10 900,00
B.7.3	Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:			
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	12 258,61	12 258,61
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	3 064,65	3 064,65
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione	€	0,00	0,00
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	€	0,00	0,00
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	5 000,00	5 000,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo	€	5 978,00	5 978,00
B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	€	0,00	0,00
B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)	€	183 194,80	164 826,22
B.12	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	€	375,00	375,00
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	267 296,37	350 789,90
A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO	€	1 100 000,00	1 100 000,00

In funzione degli importi messi a disposizione dalla Stazione Appaltante, gli interventi sono stati suddivisi in due lotti, come si evince dal quadro economico.

Il progetto esecutivo prevede l'incremento della sicurezza stradale compromessa dalle importanti fessurazioni sul manto causati dai cedimenti del rilevato stradale. Sono state individuate due tipologie di interventi in funzione della criticità della pavimentazione esistente.

- Intervento 1 - risanamento profondo: consiste in un rifacimento dell'intero corpo stradale, dal sottofondo al piano stradale, con un adeguamento della quota del piano stradale.
- Intervento 2 - risanamento superficiale: consiste in un rifacimento del pacchetto stradale in conglomerato bituminoso, con mantenimento della quota del piano stradale.

I limiti degli interventi sono stati dettati dalla necessità di garantire la continuità lavorativa delle numerose attività industriali dislocate lungo la via Selice.

Sul lotto 2 si effettua esclusivamente l'intervento 2 di tipo superficiale ed è distribuito nel tratto dal km 5+975 al km 6+600.

I lavori eseguiti consistono sinteticamente in:

- Scollegamento segnali di bordo;
- Scarifica delle pavimentazioni esistenti e sbancamento fino alla quota di progetto;
- Rimozione del materiale di ricoprimento delle scarpate;
- Riporto di materiale proveniente dalla fresatura della pavimentazione rivestito da geotessile risvoltato;
- Realizzazione di misto cementato in sito, mediante riporto di materiale proveniente dalla fresatura della stessa pavimentazione, stabilizzato a cemento in sito;
- Rifacimento delle scarpate con il materiale rimosso e ricoprimento a verde;
- Posa degli strati in conglomerato bituminoso previa mano d'attacco;
- Esecuzione di segnaletica orizzontale e posa dei segnali sopraelevati.

Le attività sono state eseguite sotto la custodia della Scrivente DLL.

B) ADEGUAMENTI E MODIFICHE INTRODOTTI DALLA PERIZIA DI VARIANTE

Durante l'esecuzione dei lavori si è fatto ricorso a varianti al progetto esecutivo che si suddividono nei seguenti punti:

Variante n. 1)

L'area destinata al recupero dei materiali fresati per cui l'impresa appaltatrice era già in accordi commerciali con la proprietà, è risultata sovrapporsi ad un cantiere per "Attraversamento stradale sotterraneo lungo la S.P. N. 610R "SELICE", in corrispondenza della progressiva km. 8+090, nel comune di Conselice (RA), fuori centro abitato, per la posa di metanodotto di SNAM RETE GAS S.p.A. nell'ambito del 'Progetto metanodotto "Sestino-Minerbio" DN1200 mm (48"), DP75bar' e quindi non più utilizzabile per l'esecuzione delle normali pratiche industriali finalizzate al riutilizzo del conglomerato bituminoso di recupero da riportare nel cassonetto stradale di progetto. Per di più, tale area insiste su una zona precedentemente soggetta ad evento alluvionale di portata eccezionale nel 2023 che ne aveva causato l'allagamento e, se riverificato, avrebbe comportato l'interruzione delle lavorazioni.

Per risolvere la suddetta circostanza, la scrivente DL in accordo con il RUP, ha accettato di poter trasportare i fresati come rifiuti 17.03.02 presso l'impianto di Linaro di proprietà di CTI iscritta all'albo gestore dei rifiuti con prot. BO 01225 del 30/06/2022. Le voci di prezzo per i trasporti corrispondono alle voci C01.010.005.a e C01.010.005.b già presenti in elenco prezzi e il maggior onere che ne deriva viene individuato all'interno del QE nella voce imprevisti e lavori in economia.

Variante n. 2)

Sulla base della proposta da parte dell'appaltatore di effettuare l'esecuzione dei lavori in analogia con l'offerta /tecnica migliorativa di cui alla partecipazione della gara per il lotto 1, il Direttore dei Lavori dispone di accettare la soluzione proposta dall'appaltatore così definita:

- 3 cm di SMA con tecnologia warm e fibre
- 7 cm di Binder alto modulo
- 10 cm di base alto modulo
- 40 cm di misto cementato in sito

Si è disposto inoltre di eseguire le asfaltature dello strato di usura anche per le tratte oggetto dei lavori di lotto 1 che non erano state effettuate allo scopo di ottimizzare le lavorazioni conclusive e consentire una immediata apertura al traffico.

Tutte le varianti di progetto introdotte dalla presente perizia sono state intraprese al fine di mantenere le funzionalità e le prestazioni capitolari e nell'esclusivo interesse della stazione appaltante in quanto finalizzata all'adeguamento dell'opera in oggetto e al mantenimento della sua funzionalità in fase di esercizio durante la sua vita utile.

QUADRO ECONOMICO GENERALE				VARIANTE
A.1 - IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI				
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1	€	370 619,99	
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	€	386 222,58	
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	756 842,57	
A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso)				
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1	€	9 072,59	
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2	€	9 060,03	
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,62	
A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	774 975,19	
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:				
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (segnaletica verticale ed orizzontale, impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	€	15 091,91	
B.1.1	Recupero da ribasso di gara	€	101 862,10	
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti	€	0,00	
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi	€	0,00	
B.4	Imprevisti e arrotondamento	€	0,00	
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	0,00	
B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,00	
B.7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 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, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:			
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0,00	
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;	€	10 900,00	
B.7.3	Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:			
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	12 258,61	
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	3 064,65	
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione	€	0,00	
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	€	0,00	
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	5 000,00	
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo	€	5 978,00	
B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	€	0,00	
B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)	€	170 494,54	
B.12	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	€	375,00	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	325 024,82	
A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO	€	1 100 000,00	

CONTABILIZZAZIONE DELLE QUANTITA'

Per tutte le opere in variante sono utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto.

Le quantità aggiuntive inerenti le varianti sono state calcolate nel computo metrico di variante.

QUADRO ECONOMICO E RAFFRONTO

Per quanto sopra esposto, l'importo dei lavori varierà in relazione al nuovo quadro economico, che risulta così composto:

ed avrà i seguenti discostamenti rispetto alle previsioni iniziali di spesa:

QUADRO ECONOMICO GENERALE				AGGIUDICATO	VARIANTE	VARIAZIONI
A.1 - IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI						
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1		€	370 619,99	370 619,99	0,00
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2		€	360 457,50	386 222,58	25 765,08
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		€	731 077,48	756 842,57	25 765,08
A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso)						
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1		€	9 072,59	9 072,59	0,00
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2		€	9 060,03	9 060,03	0,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA		€	18 132,62	18 132,62	0,00
A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)		€	749 210,10	774 975,19	25 765,08
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:						
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (segnaletica verticale ed orizzontale, impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa		€	21 960,00	15 091,91	-6 868,09
B.1.1	Recupero da ribasso di gara		€	101 862,10	101 862,10	
B.2	Rilevi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti		€	0,00	0,00	0,00
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi		€	0,00	0,00	0,00
B.4	Imprevisti e arrotondamento		€	24 565,31	0,00	-24 565,31
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€	0,00	0,00	0,00
B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016		€	0,00	0,00	0,00
B.7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 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, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:					
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.		€	0,00	0,00	0,00
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;		€	10 900,00	10 900,00	0,00
B.7.3	Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:					
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;		€	12 258,61	12 258,61	0,00
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;		€	3 064,65	3 064,65	0,00
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione		€	0,00	0,00	0,00
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.		€	0,00	0,00	0,00
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€	5 000,00	5 000,00	0,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:					
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo		€	5 978,00	5 978,00	0,00
B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera		€	0,00	0,00	0,00
B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:					
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)		€	164 826,22	170 494,54	5 668,32
B.12	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.		€	375,00	375,00	0,00
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	350 789,90	325 024,82	-25 765,08
A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO		€	1 100 000,00	1 100 000,00	0,00

QUADRO ECONOMICO GENERALE				
		PROGETTO	AGGIUDICATO	VARIANTE
A.1 - IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI				
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1	€ 412 947,06	370 619,99	370 619,99
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	€ 401 623,95	360 457,50	386 222,58
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€ 814 571,01	731 077,48	756 842,57
A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso)				
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1	€ 9 072,59	9 072,59	9 072,59
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2	€ 9 060,03	9 060,03	9 060,03
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€ 18 132,62	18 132,62	18 132,62
A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€ 832 703,63	749 210,10	774 975,19
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:				
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (segnaletica verticale ed orizzontale, impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	€ 21 960,00	21 960,00	15 091,91
B.1.1	Recupero da ribasso di gara	€	101 862,10	101 862,10
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti	€ 0,00	0,00	0,00
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi	€ 0,00	0,00	0,00
B.4	Imprevisti e arrotondamento	€ 24 565,31	24 565,31	0,00
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	0,00	0,00
B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€ 0,00	0,00	0,00
B.7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 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, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:			
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.	€ 0,00	0,00	0,00
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;	€ 10 900,00	10 900,00	10 900,00
B.7.3	Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:			
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€ 12 258,61	12 258,61	12 258,61
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€ 3 064,65	3 064,65	3 064,65
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione	€ 0,00	0,00	0,00
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	€ 0,00	0,00	0,00
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 5 000,00	5 000,00	5 000,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo	€ 5 978,00	5 978,00	5 978,00
B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	€ 0,00	0,00	0,00
B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)	€ 183 194,80	164 826,22	170 494,54
B.12	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	€ 375,00	375,00	375,00
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 267 296,37	350 789,90	325 024,82
A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO	€ 1 100 000,00	1 100 000,00	1 100 000,00

TERMINE DEI LAVORI

I lavori sono stati consegnati con verbale in data 09/09/2024, per un tempo utile per dare compiuti tutti i lavori in 18 giorni naturali e consecutivi e scadenti il 29/09/2024 con verbale sottoscritto dall' Ing. Fabio Picariello.

Non sono stati concessi giorni aggiuntivi rispetto a quelli di cronoprogramma e di contratto.

Ferrara,
lì 25/11/2024

Il Direttore dei lavori
Ing. Fabio Picariello

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Paolo Nobile

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabio Picariello', with a large, stylized loop at the end.**ALLEGATI:**

1. Quadro economico
2. Analisi nuovi prezzi
3. Computo metrico estimativo di perizia
4. Quadro comparativo di confronto
5. Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi