



MUNICIPIO CITTA' DI NASO

Città Metropolitana di Messina

SETTORE TECNICO LAVORI PUBBLICI

Verifica tecnica

(ex art. 42 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i.)



Parere Tecnico n. 04 del 15/10/2024

OGGETTO: progetto esecutivo dei lavori di **“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando”**. Rimodulazione.
CUP: **F75F24000280001**.

Verbale unico RAPPORTO DI VERIFICA

Premesse:

Il progetto esecutivo di cui al presente atto, è stato redatto dall'Ing. Ivan Joseph Duca, coadiuvato dall'Ing. Antonio Toscano. Lo stesso è inerente l' **“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando”**;

Vista la LEGGE 12 ottobre 2023, n. 12 di Recepimento del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;

Rilevato che con determina dirigenziale 93/151 del 27/03/2024, è stato nominato, tra l'altro, ai sensi del co. 1 dell'art.15 del dlgs 36/2023, quale RUP dei lavori in oggetto l'Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D. dipendente di ruolo a tempo indeterminato del settore Tecnico LL.PP. del Comune di Naso. Lo stesso, ai sensi del co. 3 art. 4 dell'allegato I.2 del dlgs 36/2023, svolge anche le funzioni di progettista e di direttore lavori così come disciplinato dal co 3 art 4 dell'allegato I.2 al dlgs 36/2023;

Visto il progetto esecutivo dei lavori per l' **“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando”**, dell'importo complessivo di €. 149.000,00, redatto dall'UTC, strutturato in accordo al seguente quadro economico:

<i>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</i>	<i>% I.V.A</i>	<i>Importi in €</i>
A. LAVORI		
a Misura	22,0000	109.639,19
Costi della Manodopera contenuti nelle lavorazioni (da scorporare all'importo soggetto a ribasso)		19.427,91
TOTALE [A. LAVORI]		109.639,19
B. COSTI DELLA SICUREZZA		
a Misura	22,0000	2.549,25
TOTALE [B. COSTI DELLA SICUREZZA]		2.549,25
C. PREVENZIONE CRIMINALITÀ		
D. IMPATTO AMBIENTALE E SOCIALE		
E. SOMME A DISPOSIZIONE		
1. LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA		
2. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI STAZIONE APPALTANTE		
3. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI PROGETTISTA		
4. ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI		
5. IMPREVISTI (compresi fra il 5 e il 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara compreso costi della sicurezza)		
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...	22,0000	680,65
6. ACCANTONAMENTI		
6.3 quota pari al 1,5% lavori per attività di competenza ESA		1.682,83
7. ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI		
7.1 Espropriazione terreni		1.500,00
8. SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE		
8.4 Progetto esecutivo	22,0000	4.681,85
8.10 Incentivo prestazioni svolte dal personale dipendente		1.795,02
9. SPESE TECNICO-AMMINISTRATIVE		
10. SPESE INCENTIVI ALLE FUNZIONI TECNICHE (Art. 45 codice)		
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale	22,0000	500,00
11. COMMISSIONI GIUDICATRICI		
12. PUBBLICITÀ		
13. PROVE LABORATORIO, VERIFICHE E MONITORAGGI		
14. COLLAUDI		
15. VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO		
16. TUTELA GIURISDIZIONALE		
17. EVENTUALI SPESE OPERA ARTISTICHE		
18. IVA ed eventuali altre imposte		25.971,21
18.1 I.V.A su A. LAVORI		24.120,62
18.2 I.V.A su B. COSTI DELLA SICUREZZA		560,84
18.5 I.V.A su E: SOMME A DISPOSIZIONE		1.289,75
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...		149,74
8.4 Progetto esecutivo		1.030,01
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale		110,00
TOTALE [E. SOMME A DISPOSIZIONE]		36.811,56
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D+E)		149.000,00

Descrizione del Progetto:

L'intervento si inquadra in una serie di lavori che l'Amministrazione comunale vuole portare avanti nell'ambito delle prerogative programmatiche ed esecutive dell'Ente, approvando, il progetto per l'**“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando.**

Di seguito si riportano sinteticamente gli interventi previsti in progetto:

- Allargamento dello spazio di incrocio e realizzazione del relativo muro di contenimento del terreno a monte
- Realizzazione di muretto a valle per la sicurezza della viabilità stradale
- Realizzazione di tutte le opere accessorie ed estetiche funzionali al progetto

Per maggiori dettagli si rinvia agli elaborati di progetto, di seguito elencati:

- Relazione tecnica
- Carta dei vincoli
- Dichiarazione sul regime vincolistico

- Cartografia IGM 1:25000
- Cartografia IGM 1:10000
- Planimetria stato di progetto
- Sezione tipo muro da 2.20
- Sezione tipo muro valle da 2.20
- Sezione tipo muro da 4.20
- Relazione idraulica
- Relazione di calcolo muro 2.20
- Relazione di calcolo muro 2.20 valle
- Relazione di calcolo muro 4.20
- Relazione geologica
- Relazione geotecnica muro 2.20
- Relazione geotecnica muro valle 2.20
- Relazione geotecnica muro 4.20
- Cronoprogramma
- Analisi prezzi
- Dichiarazione ex art 49
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico di spesa
- Schema di contratto e capitolato
- Provvedimento di validazione ex art. 42

Rilevato che:

- le opere inserite nella progettazione esecutiva appaiono idonee al raggiungimento degli scopi prefissati;
- il progetto non necessita di pareri di rito necessari per il livello progettuale proposto in relazione ai vincoli previsti ed in particolare:
 1. *conforme al vigente PDF;*
 2. *risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;*
 3. *È in area interessata dal vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923 per cui si provvederà a richiedere il parere al competente ripartimento forestale;*
 4. *È in area interessata al vincolo sismico di cui alla l. 64/74 per cui si provvederà al deposito dei calcoli su AINOP non appena ottenuto il CIG della gara e prima dell'inizio lavori;*
 5. *NON risulta interna ad aree a pericolo o rischio di alcuna entità di cui ai Piani di Assetto Idrogeologico e relative fascia di rispetto (P.A.I.) dell'Area territoriale tra T.te Timeto e F.ra di Naso (013) - Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014) - Area territoriale tra F.ra di Naso e F.ra di Zappulla (015) - Bacino Idrografico della F.ra di Zappulla ed area tra F.ra di Zappulla e F. Rosmarino (016)*
 6. *NON risulta essere bosco ai sensi della L.R. 16/96 o della Dlgs 227/2001*
 7. *NON ricade all'interno di aree SIC o ZPS*
 8. *NON ricade all'interno di aree assoggettate alla tutela paesaggistica o monumentale di cui al dlgs 42/2004*
 9. *NON si trova all'interno della fascia di rispetto ex art. 15 lr 78/1976*
- il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dall'ALLEGATO I.7- (Articoli da 41 a 44 del D.lgs 36/2023 il cui contenuto è stato opportunamente ridotto, (sia negli elaborati che nei livelli di progettazione necessari), in relazione alla tipologia di opera ed in base alle specifiche del medesimo progetto che viene ritenuto esaustivo. A tal proposito si ricorda che il numero, i livelli di definizione, i contenuti della progettazione e la qualità degli elaborati da includere nella progettazione, possono essere modificati motivatamente dal Responsabile del Progetto, in conformità alla normativa di settore in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, salvaguardandone la qualità. Pertanto, alla luce della superiore normativa si ritengono confacenti alla tipologia di opere ed esaustivi i seguenti elaborati facenti parte di progetto:
 - Relazione tecnica

- Carta dei vincoli
- Dichiarazione sul regime vincolistico
- Cartografia IGM 1:25000 – (inquadramento)
- Inquadramento su Cartografia IGM 1:10000 – (inquadramento)
- Planimetria stato di progetto
- Particolari esecutivi Sezione muro da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro valle da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro da 4.20
- Relazione idraulica
- Relazione di calcolo muro 2.20
- Relazione di calcolo muro 2.20 valle
- Relazione di calcolo muro 4.20
- Relazione geologica
- Relazione geotecnica muro 2.20
- Relazione geotecnica muro valle 2.20
- Relazione geotecnica muro 4.20
- Cronoprogramma
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico di spesa
- Schema di contratto e capitolato

Il progettista ha anche prodotto le seguenti attestazioni/dichiarazioni:

Dichiarazione ex art 49 co. 5 lr 13/1986

Naso, Lì 15/10/2024

Il verificatore/RUP
F.to Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D.

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA

Rilevato che dal superiore verbale si evince che:

- le opere inserite nella progettazione esecutiva appaiono idonee al raggiungimento degli scopi prefissati;
- il progetto non necessita di pareri ed in particolare:
 1. *conforme al vigente PDF;*
 2. *risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;*
 3. *È in area interessata dal vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923 per cui si provvederà a richiedere il parere al competente ripartimento forestale;*
 4. *È in area interessata al vincolo sismico di cui alla l. 64/74 per cui si provvederà al deposito dei calcoli su AINOP non appena ottenuto il CIG della gara e prima dell'inizio lavori;*
 5. *NON risulta interna ad aree a pericolo o rischio di alcuna entità di cui ai Piani di Assetto Idrogeologico e relative fascia di rispetto (P.A.I.) dell'Area territoriale tra T.te Timeto e F.ra di Naso (013) - Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014) - Area territoriale tra F.ra di Naso e F.ra di Zappulla (015) - Bacino Idrografico della F.ra di Zappulla ed area tra F.ra di Zappulla e F. Rosmarino (016)*
 6. *NON risulta essere bosco ai sensi della L.R. 16/96 o della Dlgs 227/2001*
 7. *NON ricade all'interno di aree SIC o ZPS*
 8. *NON ricade all'interno di aree assoggettate alla tutela paesaggistica o monumentale di cui al dlgs 42/2004*
 9. *NON si trova all'interno della fascia di rispetto ex art. 15 lr 78/1976*
- il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dall'ALLEGATO I.7- (Articoli da 41 a 44 del D.lgs 36/2023 il cui contenuto è stato opportunamente ridotto, (sia negli elaborati che nei livelli di progettazione necessari), in relazione alla tipologia di opera ed in base alle specifiche del

medesimo progetto che viene ritenuto esaustivo. A tal proposito si ricorda che il numero, i livelli di definizione, i contenuti della progettazione e la qualità degli elaborati da includere nella progettazione, possono essere modificati motivatamente dal Responsabile del Progetto, in conformità alla normativa di settore in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, salvaguardandone la qualità. Pertanto, alla luce della superiore normativa si ritengono confacenti alla tipologia di opere ed esaustivi i seguenti elaborati facenti parte di progetto:

- Relazione tecnica
- Carta dei vincoli
- Dichiarazione sul regime vincolistico
- Cartografia IGM 1:25000 – (inquadramento)
- Inquadramento su Cartografia IGM 1:10000 – (inquadramento)
- Planimetria stato di progetto
- Particolari esecutivi Sezione muro da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro valle da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro da 4.20
- Relazione idraulica
- Relazione di calcolo muro 2.20
- Relazione di calcolo muro 2.20 valle
- Relazione di calcolo muro 4.20
- Relazione geologica
- Relazione geotecnica muro 2.20
- Relazione geotecnica muro valle 2.20
- Relazione geotecnica muro 4.20
- Cronoprogramma
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico di spesa
- Schema di contratto e capitolato

il progetto è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2024 e relative analisi prezzi;

Conseguentemente, non essendoci nulla da rilevare oltre a quanto sopra indicato, si conclude positivamente il rapporto conclusivo della verifica progettuale di che trattasi.

Naso, lì 15/10/2024

Il Verificatore
F.to Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D.

Sulla scorta del superiore rapporto conclusivo e dei verbali di verifica

Visto il progetto esecutivo, in relazione alla specificità dello stesso, redatto con gli elaborati indicati nel rapporto conclusivo:

questo RUP nonché progettista dell'opera, ha verificato la conformità del progetto in questione alla normativa vigente.

Tutto ciò premesso, verificato che:

- c'è corrispondenza del nominativo del progettista titolare dell'affidamento ed alla sottoscrizione di tutti gli elaborati progettuali;
- c'è completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento e modificati ad hoc in accordo alle motivazioni riportate nel rapporto di verifica;
- c'è esistenza dell'elaborato di computi metrici e verifica della rispondenza con gli elaborati grafici ed alle prescrizioni di capitolato;
- c'è coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto legato alla concessione in essere e del capitolato speciale di appalto, nonché verifica della

- rispondenza di queste ai canoni della legalità;
- vi è completezza della progettazione in relazione alla specificità e tipologia dell'opera;
 - vi è coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
 - la soluzione progettuale è appaltabile una volta acquisiti i pareri di rito o depositati gli elaborati di calcolo;
 - vi è adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

facendo proprie, ai sensi e per gli effetti della l.r. 7/2019 e s.m., le motivazioni in fatto ed in diritto esplicitate in narrativa costituenti parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;

1. verifica **FAVOREVOLMENTE IL LIVELLO ESECUTIVO** di progettazione ai sensi dell'art. art. 42 del D.Lgs 36/2023 del progetto dei lavori, con l'obbligo di acquisire i pareri indicati in premessa prima dell'inizio dei lavori stessi, per l' "**Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando**". Rimodulazione- CUP: **F75F24000280001**" - per l'importo complessivo €. **149.000,00**, redatto dall'UTC, il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di € **112.188,44 di cui 2.549,25 per oneri sulla sicurezza**, e per € **36.811,56** quali somme a disposizione dell'amministrazione come si evince nel quadro economico sotto riportato:

<i>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</i>	<i>% I.V.A</i>	<i>Importi in €</i>
A. LAVORI		
a Misura	22,0000	109.639,19
Costi della Manodopera contenuti nelle lavorazioni (da scorporare all'importo soggetto a ribasso)		19.427,91
TOTALE [A. LAVORI]		109.639,19
B. COSTI DELLA SICUREZZA		
a Misura	22,0000	2.549,25
TOTALE [B. COSTI DELLA SICUREZZA]		2.549,25
C. PREVENZIONE CRIMINALITÀ		
D. IMPATTO AMBIENTALE E SOCIALE		
E. SOMME A DISPOSIZIONE		
1. LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA		
2. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI STAZIONE APPALTANTE		
3. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI PROGETTISTA		
4. ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI		
5. IMPREVISTI (compresi fra il 5 e il 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara compreso costi della sicurezza)		
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...	22,0000	680,65
6. ACCANTONAMENTI		
6.3 quota pari al 1,5% lavori per attività di competenza ESA		1.682,83
7. ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI		
7.1 Espropriazione terreni		1.500,00
8. SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE		
8.4 Progetto esecutivo	22,0000	4.681,85
8.10 Incentivo prestazioni svolte dal personale dipendente		1.795,02
9. SPESE TECNICO-AMMINISTRATIVE		
10. SPESE INCENTIVI ALLE FUNZIONE TECNICHE (Art. 45 codice)		
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale	22,0000	500,00
11. COMMISSIONI GIUDICATRICI		
12. PUBBLICITÀ		
13. PROVE LABORATORIO, VERIFICHE E MONITORAGGI		
14. COLLAUDI		
15. VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO		
16. TUTELA GIURISDIZIONALE		
17. EVENTUALI SPESE OPERA ARTISTICHE		
18. IVA ed eventuali altre imposte		25.971,21
18.1 I.V.A su A. LAVORI		24.120,62
18.2 I.V.A su B. COSTI DELLA SICUREZZA		560,84
18.5 I.V.A su E: SOMME A DISPOSIZIONE		1.289,75
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...		149,74
8.4 Progetto esecutivo		1.030,01
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale		110,00
TOTALE [E. SOMME A DISPOSIZIONE]		36.811,56
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D+E)		149.000,00

composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Carta dei vincoli
- Dichiarazione sul regime vincolistico
- Cartografia IGM 1:25000 – (inquadramento)
- Inquadramento su Cartografia IGM 1:10000 – (inquadramento)
- Planimetria stato di progetto
- Particolari esecutivi Sezione muro da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro valle da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro da 4.20
- Relazione idraulica
- Relazione di calcolo muro 2.20
- Relazione di calcolo muro 2.20 valle
- Relazione di calcolo muro 4.20
- Relazione geologica
- Relazione geotecnica muro 2.20
- Relazione geotecnica muro valle 2.20
- Relazione geotecnica muro 4.20

- Cronoprogramma
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico di spesa
- Schema di contratto e capitolato

Naso, lì 15/10/2024

Il Progettista e Il RUP
F.to Ing. Ivan Joseph DUCA Ph.D.

ATTO DI VALIDAZIONE

Vista la superiore verifica con i relativi verbali e rapporto conclusivo;

Atteso che il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dal D.Lgs 36/2023 (ALLEGATO I.7- (Articoli da 41 a 44 del D.lgs 36/2023) e s.m.i. il cui numero e dettaglio è stato opportunamente rivisitato in base alle specifiche del medesimo progetto per le motivazioni indicate nel rapporto conclusivo e nei verbali di verifica;

Considerato:

- che il suddetto intervento, risulta essere un progetto esecutivo dei lavori per la **“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando”**. - **Rimodulazione- CUP: F75F24000280001”** dell'importo complessivo di € 149.000,00;
- che le opere inserite nella progettazione appaiono idonee al raggiungimento degli scopi prefissati dall'Amministrazione Comunale;

facendo proprie, ai sensi e per gli effetti della l.r. 7/2019 e s.m., le motivazioni in fatto ed in diritto esplicitate in narrativa costituenti parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;

- dato atto che il progettista nonché RUP, Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D., ha proceduto a verificare la conformità del progetto in questione alla normativa vigente.

Tutto ciò premesso, verificato che:

- c'è corrispondenza del nominativo del progettista titolare dell'affidamento ed alla sottoscrizione di tutti gli elaborati progettuali;
- c'è completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento e modificati ad hoc in accordo alle motivazioni riportate nel rapporto di verifica;
- c'è esistenza dell'elaborato di computi metrici e verifica della rispondenza con gli elaborati grafici ed alle prescrizioni di capitolato;
- c'è coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto legato alla concessione in essere e del capitolato speciale di appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità;
- vi è completezza della progettazione in relazione alla specificità e tipologia dell'opera;
- vi è coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la soluzione progettuale è appaltabile una volta acquisiti i pareri di rito o depositati gli elaborati di calcolo;
- vi è adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- sono stati acquisiti i pareri necessari

Per quanto sopra esposto, il sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

Valida

positivamente e formalmente ai sensi del co. 4 dell'art. 42 del D. Lgs.s 36/2023, con i contenuti di cui al verbale di verifica e del rapporto conclusivo che qui si intendono riportati, il progetto dei lavori per l'**“Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando”**. -**Rimodulazione- CUP: F75F24000280001”** - per l'importo complessivo € 149.000,00, redatto dall'UTC, il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di € 112.188,44 di cui 2.549,25 per oneri sulla sicurezza, e per € 36.811,56, quali somme a disposizione dell'amministrazione come si evince nel quadro economico sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI		% I.V.A	Importi in €
A. LAVORI			
↳ Misura		22,0000	109.639,19
Costi della Manodopera contenuti nelle lavorazioni (da scorporare all'importo soggetto a ribasso)			19.427,91
TOTALE [A. LAVORI]			109.639,19
B. COSTI DELLA SICUREZZA			
↳ Misura		22,0000	2.549,25
TOTALE [B. COSTI DELLA SICUREZZA]			2.549,25
C. PREVENZIONE CRIMINALITÀ			
D. IMPATTO AMBIENTALE E SOCIALE			
E. SOMME A DISPOSIZIONE			
1. LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA			
2. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI STAZIONE APPALTANTE			
3. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI PROGETTISTA			
4. ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI			
5. IMPREVISTI (compresi fra il 5 e il 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara compreso costi della sicurezza)			
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...		22,0000	680,65
6. ACCANTONAMENTI			
6.3 quota pari al 1,5% lavori per attività di competenza ESA			1.682,83
7. ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI			
7.1 Espropriazione terreni			1.500,00
8. SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE			
8.4 Progetto esecutivo		22,0000	4.681,85
8.10 Incentivo prestazioni svolte dal personale dipendente			1.795,02
9. SPESE TECNICO-AMMINISTRATIVE			
10. SPESE INCENTIVI ALLE FUNZIONE TECNICHE (Art. 45 codice)			
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale		22,0000	500,00
11. COMMISSIONI GIUDICATRICI			
12. PUBBLICITÀ			
13. PROVE LABORATORIO, VERIFICHE E MONITORAGGI			
14. COLLAUDI			
15. VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO			
16. TUTELA GIURISDIZIONALE			
17. EVENTUALI SPESE OPERA ARTISTICHE			
18. IVA ed eventuali altre imposte			
18.1 I.V.A su A. LAVORI			25.971,21
18.2 I.V.A su B. COSTI DELLA SICUREZZA			24.120,62
18.5 I.V.A su E. SOMME A DISPOSIZIONE			560,84
5.1 Maggiori lavori imprevisi per...			1.289,75
8.4 Progetto esecutivo			149,74
10.5 Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale			1.030,01
			110,00
TOTALE [E. SOMME A DISPOSIZIONE]			36.811,56
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D+E)			149.000,00

composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Carta dei vincoli
- Dichiarazione sul regime vincolistico
- Cartografia IGM 1:25000 – (inquadramento)
- Inquadramento su Cartografia IGM 1:10000 – (inquadramento)
- Planimetria stato di progetto
- Particolari esecutivi Sezione muro da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro valle da 2.20
- Particolari esecutivi Sezione muro da 4.20
- Relazione idraulica
- Relazione di calcolo muro 2.20
- Relazione di calcolo muro 2.20 valle
- Relazione di calcolo muro 4.20
- Relazione geologica
- Relazione geotecnica muro 2.20
- Relazione geotecnica muro valle 2.20
- Relazione geotecnica muro 4.20

- Cronoprogramma
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico di spesa
- Schema di contratto e capitolato

Letto confermato e sottoscritto

Naso li 15/10/2024

IL RUP

F.to Ing. Ivan Joseph DUCA Ph.D.