



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. 01 del 20/01/2025

OGGETTO: progetto esecutivo dei lavori dei “**Lavori di allargamento di un tratto della strada Comunale rione Bazia - Portello del Comune di Naso (ME)**”

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 i “**Lavori di allargamento di un tratto della strada Comunale rione Bazia - Portello del Comune di Naso (ME)**”;

Per il finanziamento di detti lavori si intende procedere mediante fondi comunali;

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 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, l'Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D. responsabile del settore LLPP svolge le funzioni di RUP ;

Visto il progetto esecutivo dei lavori per i “**Lavori di allargamento di un tratto della strada Comunale rione Bazia - Portello del Comune di Naso (ME)**”, dell'importo complessivo di €. **23.000,00**, redatto dall'UTC, strutturato in accordo al seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
LAVORI DI ALLARGAMENTO STRADA COMUNALE BAZIA - PORTELLO del Comune di Naso (ME)			
A)	Lavori		
A1)	Lavori a misura (oneri sic. inclusa)		€ 16.567,37
A2)	Oneri diretti per la sicurezza (art. 26)		
A3)	Lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 16.567,37	
B)	Somme a Disposizione dell'Amministrazione		€ 6.432,63
B1)	Imprevisti sui lavori	€ 931,44	
B2)	Riposizionamento contatore gas	€ 600,00	
	Onorari professionali:		
B3)	Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. - personale tecnico ed amministrativo interno e RUP (2% su A1)	€ 331,35	
B4)	somme inerenti lavorazioni da eseguire a compensazione dell'indennità di esproprio a favore dei privati	€ 2.613,11	
	IVA:		
B5)	I.V.A. 10% sui lavori	€ 1.656,74	
C)	Altro:		
C1)	Oneri per accesso alla discarica (IVA compresa)	€ 300,00	
	sommano		
	Totale	€	23.000,00
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 23.000,00

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 i

“Lavori di allargamento di un tratto della strada Comunale rione Bazia - Portello del Comune di Naso (ME)

Di seguito si riportano sinteticamente gli interventi previsti in progetto:

La strada presenta una larghezza di circa 2 metri e un dislivello fra il punto di intervento più alto e quello più basso di circa 2,40 m.

- L'ingresso nella parte a valle è vincolato in larghezza dalla presenza di due fabbricati e pertanto questo primo tratto non sarà oggetto di modifiche.
- L'opera consiste nella realizzazione di un allargamento della strada comunale Portello-Sant'Antonio di circa 0,4 m. La zona di progetto ricade nella corte di un fabbricato adiacente alla strada individuabile nella particella n° 6 del foglio n° 34 delle mappe catastali del Comune di Naso. La particella è di proprietà privata e l'area oggetto di allargamento sarà ceduta al comune mediante atto di cessione volontaria in cambio del quale il comune eseguirà dei lavori di ripavimentazione per l'importo presente nel quadro economico.
- Saranno spostati e ripristinati i muretti esistenti e le recinzioni. Sarà allargata una griglia per la raccolta delle acque piovane già presente nello stato di fatto.

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

1 Progetto architettonico

1.1. Stralcio corografico 1.25000

2. Relazione tecnica generale

3.1 Relazione sui materiali muro 1m

3.2 Relazione sui materiali muro 2m

4. Relazione geologica

5.1 Relazione geotecnica muro 1m

5.2 Relazione geotecnica muro 2 m

6.1 Relazione di calcolo muro 1m

6.2 Relazione di calcolo muro 2m

7.1 Fascicolo dei calcoli muro 1m

7.2 Fascicolo dei calcoli muro 2m

8.1 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 1m)

8.2 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 2m)

9. Piano di manutenzione

10. Computo metrico estimativo

11. Elenco prezzi unitari

12. Quadro incidenza manodopera

13. Quadro economico

14. Cronoprogramma

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. **si provvederà al deposito su AINOP prima dell'inizio lavori;**
 4. **non risulta essere interno ad area tutelata dal codice dei beni culturali ed ambientali (dlgs 42/04);**
 5. **Intervento esterno** a zone soggette a vincoli derivanti dal Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (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).

In particolare nella relazione geologica allegata agli elaborati di progetto, effettuata *in situ* dal geologo Marcello Fiore, analizzando la cartografia esistente, in particolare le tavole n.06 (Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico - Conferenze Programmatiche del 10-03-2014, del 09-06-2014 e del 28-7-2014) (Tav.4) si evince che il sito pur non rientrando all'interno di aree di dissesto e di pericolosità geomorfologica, ricade parzialmente

al margine di un'area a rischio R4, definita nell'ambito dell'ultimo aggiornamento del PAI, per probabile evoluzione retrogressiva del dissesto 14-5NA-022 (frana di crollo attiva). Tuttavia, data la tipologia e l'entità minima dell'intervento, la realizzazione delle opere in progetto è consentita come previsto dalle norme di attuazione del PAI (Cap.11 Norme attuazione, Parte II, art.21, comma 2, punto e). Inoltre, considerata l'ubicazione a monte e la distanza dal coronamento della frana di crollo, come si evince dalla relazione geologica, gli interventi in oggetto **non compromettono** la stabilità geomorfologica e all'assetto generale dell'area in esame.

6. ***Intervento in area soggetta al vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923, per cui prima dell'inizio dei lavori, si richiederà l'autorizzazione alla forestale.***

- 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:

Elaborati

1 Progetto architettonico

1.1. Stralcio corografico 1.25000

2. Relazione tecnica generale

3.1 Relazione sui materiali muro 1m

3.2 Relazione sui materiali muro 2m

4. Relazione geologica

5.1 Relazione geotecnica muro 1m

5.2 Relazione geotecnica muro 2 m

6.1 Relazione di calcolo muro 1m

6.2 Relazione di calcolo muro 2m

7.1 Fascicolo dei calcoli muro 1m

7.2 Fascicolo dei calcoli muro 2m

8.1 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 1m)

8.2 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 2m)

9. Piano di manutenzione

10. Computo metrico estimativo

11. Elenco prezzi unitari

12. Quadro incidenza manodopera

13. Quadro economico

14. Cronoprogramma

Naso, Li 20/01/2025

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. ***si provvederà al deposito su AINOP prima dell'inizio lavori;***
 4. ***non risulta essere interno ad area tutelata dal codice dei beni culturali ed ambientali (dlgs 42/04);***

5. **Intervento esterno** a zone soggette a vincoli derivanti dal Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (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).

In particolare nella relazione geologica allegata agli elaborati di progetto, effettuata *in situ* dal geologo Marcello Fiore, analizzando la cartografia esistente, in particolare le tavole n.06 (Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico - Conferenze Programmatiche del 10-03-2014, del 09-06-2014 e del 28-7-2014) (Tav.4) si evince che il sito pur non rientrando all'interno di aree di dissesto e di pericolosità geomorfologica, ricade parzialmente al margine di un'area a rischio R4, definita nell'ambito dell'ultimo aggiornamento del PAI, per probabile evoluzione retrogressiva del dissesto 14-5NA-022 (frana di crollo attiva). Tuttavia, data la tipologia e l'entità minima dell'intervento, la realizzazione delle opere in progetto è consentita come previsto dalle norme di attuazione del PAI (Cap.11 Norme attuazione, Parte II, art.21, comma 2, punto e). Inoltre, considerata l'ubicazione a monte e la distanza dal coronamento della frana di crollo, come si evince dalla relazione geologica, gli interventi in oggetto **non compromettono** la stabilità geomorfologica e all'assetto generale dell'area in esame.

6. **Intervento in area soggetta al vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923, per cui prima dell'inizio dei lavori, si richiederà l'autorizzazione alla forestale.**
- il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dal 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:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">1 Progetto architettonico1.1. Stralcio corografico 1.250002. Relazione tecnica generale3.1 Relazione sui materiali muro 1m3.2 Relazione sui materiali muro 2m4. Relazione geologica5.1 Relazione geotecnica muro 1m5.2 Relazione geotecnica muro 2 m6.1 Relazione di calcolo muro 1m6.2 Relazione di calcolo muro 2m7.1 Fascicolo dei calcoli muro 1m7.2 Fascicolo dei calcoli muro 2m8.1 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 1m)8.2 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 2m)9. Piano di manutenzione10. Computo metrico estimativo11. Elenco prezzi unitari12. Quadro incidenza manodopera13. Quadro economico14. Cronoprogramma |
|---|

- 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 20/01/2025

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 per l'“**Lavori di allargamento di un tratto della strada Comunale rione Bazia - Portello del Comune di Naso (ME)**” - per l'importo complessivo € **23.000,00**, redatto dall'UTC, il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di € **16.567,37**, e per € **6.432,63** quali somme a disposizione dell'amministrazione come si evince nel quadro economico sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO			
LAVORI DI ALLARGAMENTO STRADA COMUNALE BAZIA - PORTELLO del Comune di Naso (ME)			
A)	Lavori		
A1)	Lavori a misura (oneri sic. inclusa)		€ 16.567,37
A2)	Oneri diretti per la sicurezza (art. 26)		
A3)	Lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 16.567,37	
B)	Somme a Disposizione dell'Amministrazione		€ 6.432,63
B1)	Imprevisti sui lavori	€ 931,44	
B2)	Riposizionamento contatore gas	€ 600,00	
B3)	Onorari professionali: Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. - personale tecnico ed amministrativo interno e RUP (2% su A1)	€ 331,35	
B4)	somme inerenti lavorazioni da eseguire a compensazione dell'indennità di esproprio a favore dei privati	€ 2.613,11	
B5)	IVA: I.V.A. 10% sui lavori	€ 1.656,74	
C)	Altro:		
C1)	Oneri per accesso alla discarica (IVA compresa)	€ 300,00	
	sommano		
	Totale	€	23.000,00
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 23.000,00

composto dai seguenti elaborati:

1 Progetto architettonico

1.1. Stralcio corografico 1.25000

2. Relazione tecnica generale

3.1 Relazione sui materiali muro 1m

3.2 Relazione sui materiali muro 2m

4. Relazione geologica

5.1 Relazione geotecnica muro 1m

5.2 Relazione geotecnica muro 2 m

6.1 Relazione di calcolo muro 1m

6.2 Relazione di calcolo muro 2m

7.1 Fascicolo dei calcoli muro 1m

7.2 Fascicolo dei calcoli muro 2m

8.1 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 1m)

8.2 - Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi (sezione tipo muro h 2m)

9. Piano di manutenzione

10. Computo metrico estimativo

11. Elenco prezzi unitari

12. Quadro incidenza manodopera

13. Quadro economico

14. Cronoprogramma

Naso, lì 20/01/2025

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