



# 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.1 del 11/05/2026

#### OGGETTO:

**Oggetto:** Interventi Urgenti Di Protezione Civile In Conseguenza Degli Eccezionali Eventi Metereologici Verificatisi Nei Giorni 5 Ottobre 2021, Dal 13 Al 14 Ottobre 2021, Dal 22 Al 26 Ottobre 2021, Dal 28 Al 31 Ottobre 2021 E Dall'8 Al 17 Novembre 2021, Nel Territorio Delle Province Di Agrigento, Di Catania, Di Enna, Di Messina, Di Palermo, Di Ragusa, Di Siracusa E Di Trapani. *"INTERVENTO MESSA IN SICUREZZA VIA SOCCORSO A SEGUITO DI CROLLO DI FABBRICATO E RELATIVO MURO DI CONTENIMENTO DELLA ADIACENTE STRADA LA CUI VIABILITA' RISULTA COMPROMESSA, del Comune di Naso (ME), - CUP: F77H23002030001*

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

**Verbale unico**

#### RAPPORTO DI VERIFICA

#### Premesse:

il progetto esecutivo di cui al presente atto, è stato redatto dall'UTC, per effettuare un intervento di messa in sicurezza della via soccorso a seguito di crollo di fabbricato e relativo muro di contenimento della adiacente strada la cui viabilità risulta compromessa.

#### Rilevato che:

- in conformità all'ultimo capoverso del co. 2 dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 risulta essere RUP "ope legis" l'ing. Ivan Joseph Duca, Responsabile Del Settore Tecnico LL.PP., che svolge anche le funzioni di progettista e D.L. fino ad eventuale nomina di alcune funzioni esecutive come disciplinato dal co 3 art 4 dell'allegato I.2 al D.Lgs. 36/2023;

**Visto** il progetto esecutivo dei lavori *"Intervento messa in sicurezza via soccorso a seguito di crollo di fabbricato e relativo muro di contenimento della adiacente strada la cui viabilità risulta compromessa, Del Comune Di Naso (Me) ), - CUP: F77H23002030001*, redatto dall'U.T.C., il cui importo complessivo delle opere è di €300.000,00 di cui lavori IVA esclusa per € **234.353,06** esclusi gli oneri per la sicurezza pari ad € **5.737,81**, ed € **59.909,13** quali somme a disposizione dell'Amministrazione così come si evince nel quadro economico sotto riportato:



saranno armati secondo gli elaborati di progetto. Saranno disposti su due file distanziate fra loro 0,50 m: in ciascuna fila hanno interasse pari a 0,50 m.

Per maggiori dettagli si rinvia agli elaborati di progetto.

**Rilevato che:**

- le opere inserite nella progettazione esecutiva appaiono idonee al raggiungimento degli scopi prefissati;
- 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 dei lavori;

Il progetto inoltre:

- non è interno ad aree censite nel PAI
- non è interno ad aree o interviene su immobili tutelate dal D.Lgs. 42/04;
- non è interno ad aree soggette al vincolo idrogeologico ex R.D. n. 3267/1923;
- non risulta essere bosco ai sensi della L.R. 16/96;
- non ricade all'interno di aree SIC o ZPS;
- non si trova all'interno della fascia di rispetto ex art. 15 L.R. 78/1976
- è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2024 e relative analisi prezzi;
- risulta conforme allo strumento di pianificazione vigente;
- risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;
- 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 semplicità dell'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 Relazione tecnica
- 2.1 Inquadramento corografico 1.25000
- 2.2 Inquadramento corografico 1.10000
- 2.3 Carta dei vincoli
- 3.1 Sezione pendio stato di fatto
- 3.2 Sezione pendio stato di progetto
- 4 Relazione geologica e allegati
- 5.1 Relazione stabilità pendii-stato di fatto
- 5.2 Relazione stabilità pendii-stato di progetto
- 6.1 Relazione di calcolo paratia di valle
- 6.2 Relazione di calcolo paratia di mezzo
- 6.3 Relazione di calcolo paratia di monte
- 7.1 Armatura paratia di valle
- 7.2 Geometria paratia di valle
- 7.3 Armatura muro sopra paratia di valle
- 8.1 Armatura paratia di mezzo
- 8.2 Geometria paratia di mezzo
- 8.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo

- 9.1 Armature paratia di monte
- 9.2 Geometria paratia di monte
- 9.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo
- 10 Elenco prezzi
- 11 Computo metrico estimativo
- 12 Quadro Incidenza della manodopera
- 13 Quadro economico
- 14 Capitolato speciale d'appalto
- 15 Cronoprogramma dei lavori

Naso, Li 11/05/2026

Il progettista  
Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D.

Il verificatore/RUP  
Arch. Mario Messina

## 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;
- 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 dei lavori;

Il progetto inoltre:

- non è interno ad aree censite nel PAI
- non è interno ad aree o interviene su immobili tutelate dal D.Lgs. 42/04;
- non è interno ad aree soggette al vincolo idrogeologico ex R.D. n. 3267/1923;
- non risulta essere bosco ai sensi della L.R. 16/96;
- non ricade all'interno di aree SIC o ZPS;
- non si trova all'interno della fascia di rispetto ex art. 15 lr 78/1976
- è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2024 e relative analisi prezzi;
- risulta conforme allo strumento di pianificazione vigente;
- risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;

Per quanto applicabile alla specificità del progetto, il cui sviluppo degli elaborati e dei livelli di progettazione è stato opportunamente ridotto, in relazione alla semplicità dell'opera ed in base alle specifiche del medesimo progetto che viene ritenuto esaustivo (per cui è possibile che alcuni degli elaborati non siano stati ritenuti necessari), ai sensi dell'allegato I.7 del d.lgs. 36/2023 si è:

- 1) verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- 2) verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- 1) verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- 2) verificata la documentazione mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare in relazione alle specificità del progetto;
- 3) verificata la esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- 4) verificata la esaustività delle informazioni tecniche e amministrative contenute nei singoli elaborati;
- 5) verificata la esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- 6) verificata l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
- 1) verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- 2) verificata la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- 3) verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- 1) verificata la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
- 2) verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento e alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
  - inserimento ambientale;
  - impatto ambientale
  - funzionalità e fruibilità

- stabilità delle strutture
- topografia e fotogrammetria
- sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
- igiene, salute e benessere delle persone;
- superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
- sicurezza antincendio;
- inquinamento;
- durabilità e manutenibilità;
- coerenza dei tempi e dei costi;
- sicurezza e organizzazione del cantiere;

In particolare

- per le relazioni generali, è stata verificato che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione e approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- per le relazioni di calcolo:
  - 1) è stato verificato che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
  - 2) è stato verificato che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;
  - 3) è stata verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
  - 4) è stata verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
  - 5) è stato verificato che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- è stato verificato che i contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con:
  - 1) le specifiche esplicitate dal committente;
  - 2) le norme cogenti;
  - 3) le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
  - 4) le regole di progettazione;
- per gli elaborati grafici, è stato verificato che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- per la documentazione di stima economica, è stato verificato che:

- 1) i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- 2) i prezzi unitari assunti come riferimento siano stati dedotti dai vigenti prezzari della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- 3) siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari;
- 4) i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- 5) gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- 6) i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
- 7) le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- 8) i totali calcolati siano corretti;
- 9) il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuino la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali, e qualora una o più di tali opere superi in valore il 10 per cento dell'importo totale dei lavori;
- 10) le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili a opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
- 11) i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;

- per il piano di sicurezza e di coordinamento, al momento non presente, verrà redatto nel momento in cui se ne renderà necessario, per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- per il quadro economico, è stato verificato che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del D.Lgs. 36/2023;
- si è accertata che si sia tenuto conto di avviare le procedure o si siano acquisite autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione;
- per i modelli informativi, verificare la leggibilità, tracciabilità e coerenza di dati e informazioni in essi contenute e la coerenza negli elaborati grafici con i documentali ad essi relazionati, svolgendo la verifica delle interferenze geometriche e delle incoerenze informative, del raggiungimento degli obiettivi e degli usi dei modelli e dei conseguenti livelli di fabbisogno informativo definiti nel capitolato informativo in relazione al livello di progettazione nonché della esaustività, coerenza e completezza dei contenuti informativi dei modelli in relazione al livello di progettazione e in conformità ai requisiti di cui al Capitolato Informativo;
- per la relazione specialistica sulla modellazione informativa, è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti ai contenuti previsti nel presente Allegato e alle specifiche di cui al capitolato informativo.

Inoltre il progetto:

- è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2024 e relative analisi prezzi;
- risulta conforme allo strumento di pianificazione vigente;

- risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso come dichiarato da progettista che firma in calce;
- 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 semplicità dell'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 Relazione tecnica
- 2.1 Inquadramento corografico 1.25000
- 2.2 Inquadramento corografico 1.10000
- 2.3 Carta dei vincoli
- 3.1 Sezione pendio stato di fatto
- 3.2 Sezione pendio stato di progetto
- 4 Relazione geologica e allegati
- 5.1 Relazione stabilità pendii-stato di fatto
- 5.2 Relazione stabilità pendii-stato di progetto
- 6.1 Relazione di calcolo paratia di valle
- 6.2 Relazione di calcolo paratia di mezzo
- 6.3 Relazione di calcolo paratia di monte
- 7.1 Armatura paratia di valle
- 7.2 Geometria paratia di valle
- 7.3 Armatura muro sopra paratia di valle
- 8.1 Armatura paratia di mezzo
- 8.2 Geometria paratia di mezzo
- 8.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo
- 9.1 Armature paratia di monte
- 9.2 Geometria paratia di monte
- 9.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo
- 10 Elenco prezzi
- 11 Computo metrico estimativo
- 12 Quadro Incidenza della manodopera
- 13 Quadro economico
- 14 Capitolato speciale d'appalto
- 15 Cronoprogramma dei lavori

In accordo al seguente quadro economico

INTERVENTO MESSA IN SICUREZZA VIA SOCCORSO A SEGUITO DI CROLLO DI FABBRICATO E RELATIVO MURO DI CONTENIMENTO DELLA ADIACENTE STRADA LA CUI VIABILITÀ RISULTA COMPROMESSA - CUP: F77H23002030001		
QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA		
<b>A - LAVORI</b>		<b>€ 240.090,87</b>
- Importo complessivo lordo dei lavori		
di cui:		
lavori a misura	€ 234.353,06	
di cui manodopera	€ 42.413,69	
Oneri per la sicurezza	€ 5.737,81	
<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b.1 - Consulenza geologica compresi oneri previdenziali	€ 4.888,00	
b.2 - Indagini geognostiche	€ 10.539,44	
b.3 - Incentivi per spese tecniche	€ 4.801,82	
b.4 - Spese per pareri, autorizzazioni e nulla osta, contributo	€ 500,00	
b.5 - Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze	€ 2.000,00	
b.6 - Spese per espropri e concessioni	€ 2.000,00	
b.7 - Imprevisti (IVA compresa)	€ 5.352,10	
b.8.1 - IVA al 10% su A	€ 24.009,09	
b.8.2 - IVA al 22 % su b.1+b.2	€ 2.318,68	
b.9 - Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice (IVA inclusa)	€ 3.500,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 59.909,13</b>
<b>TOTALE INTERVENTO</b>		<b>€ 300.000,00</b>

È stato

accertato il rilascio dell'attestazione del RUP in merito:

- a) l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori potrà avvenire solo dopo apposita emissione di ordinanza in materia di protezione civile solo per mezzo della quale si potrà provvedere all'occupazione e l'esecuzione di lavori in deroga alle procedure ordinarie del D.P.R. 327/01 (Testo Unico Espropri), sui presupposti di contingibilità ed urgenza conseguenti al pericolo in atto. Tale Ordinanza dovrà consentire di agire anche in deroga all'art. 22-bis del D.P.R. 327/01, ( in quanto manca il vincolo preordinato di esproprio per l'opera ed il relativo avvio del procedimento espropriativo) eseguendo i lavori immediatamente, anche procedendo, a lavori conclusi, con la procedura di regolarizzare espropriativa per il trasferimento della proprietà ai sensi dell'art. 42-bis del DPR 327/2001 sempre che vengano individuati gli interessati di controparte ( al momento ignoti). la predetta ordinanza dovrà anche derogare anche alla preventiva verifica archeologica delle aree con i relativi elaborati ed eventuali pareri.
- b) l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- c) la conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo e a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.
- 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 11/05/2026

Il progettista  
Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D.

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





- 7.3 Armatura muro sopra paratia di valle
- 8.1 Armatura paratia di mezzo
- 8.2 Geometria paratia di mezzo
- 8.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo
- 9.1 Armature paratia di monte
- 9.2 Geometria paratia di monte
- 9.3 Armatura cordolo sopra paratia di mezzo
- 10 Elenco prezzi
- 11 Computo metrico estimativo
- 12 Quadro Incidenza della manodopera
- 13 Quadro economico
- 14 Capitolato speciale d'appalto
- 15 Cronoprogramma dei lavori

Letto confermato e sottoscritto

Naso li 11/05/2026

Il RUP  
Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D.

## ASSEVERAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO** Interventi Urgenti Di Protezione Civile In Conseguenza Degli Eccezionali Eventi Metereologici Verificatisi Nei Giorni 5 Ottobre 2021, Dal 13 Al 14 Ottobre 2021, Dal 22 Al 26 Ottobre 2021, Dal 28 Al 31 Ottobre 2021 E Dall'8 Al 17 Novembre 2021, Nel Territorio Delle Province Di Agrigento, Di Catania, Di Enna, Di Messina, Di Palermo, Di Ragusa, Di Siracusa E Di Trapani. *"INTERVENTO MESSA IN SICUREZZA VIA SOCCORSO A SEGUITO DI CROLLO DI FABBRICATO E RELATIVO MURO DI CONTENIMENTO DELLA ADIACENTE STRADA LA CUI VIABILITA' RISULTA COMPROMESSA, del Comune di Naso (ME), - CUP: F77H23002030001* Approvazione in linea amministrativa del progetto esecutivo

Il sottoscritto, **Ing. Ivan Joseph Duca**, RUP (in attesa di eventuale nomina della DL) del progetto esecutivo dei lavori di *intervento messa in sicurezza via soccorso a seguito di crollo di fabbricato e relativo muro di contenimento della adiacente strada la cui viabilita' risulta compromessa, Del Comune Di Naso (Me)- Cup: F77H23002030001;*

### DICHIARA:

- a) l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori potrà avvenire solo dopo apposita emissione di ordinanza in materia di protezione civile solo per mezzo della quale si potrà provvedere all'occupazione e l'esecuzione di lavori in deroga alle procedure ordinarie del D.P.R. 327/01 (Testo Unico Espropri), sui presupposti di contingibilità ed urgenza conseguenti al pericolo in atto. Tale Ordinanza dovrà consentire di agire anche in deroga all'art. 22-bis del D.P.R. 327/01, ( in quanto manca il vincolo preordinato di esproprio per l'opera ed il relativo avvio del procedimento espropriativo) eseguendo i lavori immediatamente, anche procedendo, a lavori conclusi, con la procedura di regolarizzare espropriativa per il trasferimento della proprietà ai sensi dell'art. 42-bis del DPR 327/2001 sempre che vengano individuati gli interessati di controparte ( al momento ignoti);
- b) l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- c) la conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo e a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Naso lì 11/05/2026

**Il RUP**

**Ing. Ivan Joseph Duca Ph.D.**