



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. 3 del 08/08/2024

OGGETTO: Progetto esecutivo dei lavori di *“Realizzazione sistema fognario - depurativo C.da Catena (località ponte Naso)”* nel Comune di Naso - CUP: F72E23000590004.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Verbale unico

RAPPORTO DI VERIFICA

Premesse:

Il progetto esecutivo di cui al presente atto, è stato redatto dall'UTC, al fine di realizzare un autonomo sistema fognario-depurativo al servizio della c/da Catena, in località Ponte Naso nell'ottica della risoluzione delle criticità igienico-sanitarie presenti nel proprio territorio comunale.

Rilevato che:

- il Responsabile del Settore Tecnico LL.PP., con determina dirigenziale 174/278 del 06/07/2021 è stato nominato quale RUP dei lavori in oggetto l'Ing. Ivan Joseph Duca;

Visto il progetto esecutivo dei lavori di *“Realizzazione sistema fognario - depurativo C.da Catena (località ponte Naso)”* - CUP: F72E23000590004, dell'importo complessivo di €. 522.147,91, redatto dall'U.T.C., il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di €. 393.310,41 per lavori ed €.128.837,50 per somme a disposizione dell'Amministrazione così come si evince nel quadro economico sotto riportato, in accordo al quadro economico di progetto così distinto:

Quadro economico

A – LAVORI			
- Importo complessivo lordo dei lavori			€ 393.310,41
di cui:			
lavori a misura	€ 382.591,50		
Lavori in economia	€ 1.243,15		
Oneri per la sicurezza	€ 9.475,76		
Totale	€ 393.310,41		
B – SOMME A DISPOSIZIONE			
b.1 - Rilievi, indagini, accertamenti di laboratorio e verifiche CSA		€ 650,00	
b.2 - Oneri di conferimento a discarica		€ 3.500,00	
b.3 Spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità compresi oneri previdenziali, alla consulenza geologica in fase di progettazione ed esecuzione (compresi oneri previdenziali)		€ 20.159,18	
b.3.1 Consulenza geologica ed indagini geognostiche compresi oneri previdenziali	€ 6.227,46		
b.3.2 Coordinamento della Sicurezza Esecuzione, Misura e contabilità, Certificato di esecuzione, compresi oneri previdenziali	€ 13.931,73		
b.4 - Fondo di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023		€ 7.866,21	
b.4.1 - di cui finanziato con CC.DD.PP. (escluso l'importo di cui al co. 5) (0,8 del 2% di A)	€ 6.292,97		
b.4.2- di cui finanziato a carico dell'ente (quota co. 5 art 45 del l dgs 36/2023 (0,2 del 2% di A)	€ 1.573,24		
b.5 - Spesa per pareri, autorizzazioni e nulla Osta		€ 650,00	
b.6 - Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze		€ 10.000,00	
b.7 - Spese per espropri e concessioni aree demaniali		€ 15.000,00	
b.8 - Imprevisti compresa iva		€ 20.833,05	
b.9 - (IVA) nelle misure di legge		€ 50.179,06	
b.9.1 al 10% su (A)	€ 39.331,04		
b.9.2 al 22 % su b.1+b.2+b.3+b.6+b.7	€ 10.848,02		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 128.837,50
TOTALE INTERVENTO			€ 522.147,91

Descrizione del Progetto:

Il progetto si pone l'obiettivo di eliminare, in linea con quanto previsto nel Piano d'Ambito dell'Ato 3 Messina, gli scarichi liberi dei reflui non depurati provenienti dalle civili abitazioni di c.da Catena tramite la loro intercettazione ed il conseguente convogliamento alla depurazione presso il nuovo impianto da realizzare.

Di seguito si riportano sinteticamente gli interventi previsti in progetto:

- *Incantieramento e messa in sicurezza della sede viaria;*
- *Taglio e dismissione dell'asfalto;*
- *Scavo a sezione obbligata + sbatacchiatura*
- *Posa in opera del letto di posa, delle tubazioni fognarie e del successivo letto di posa a ricoprimento;*
- *Posa dei pozzetti, dei rialzi e delle copertura/raggiungi quota collettore fognario*
- *Reinterro parziale;*
- *Posa dei pozzetti, dei rialzi e delle copertura/raggiungi quota collettore idrico;*
- *Posa in opera tubazione idrica;*
- *Allacci fognari e allacci idrici;*
- *Completamento del reinterro;*
- *Costituzione della fondazione stradale: tout – venant di cava + soprastante csl;*

- *Conglomerato bituminoso strato di base + binder*
- *Stesura del tappetino di usura.*

Per maggiori dettagli si rinvia agli elaborati di progetto.

Rilevato che:

- le opere inserite nella progettazione esecutiva appaiono idonee al raggiungimento degli scopi prefissati;
- il progetto necessita dei pareri di rito necessari per il livello progettuale proposto in relazione ai vincoli previsti ed in particolare:
- **con** la nota prot. 11156 del 22/07/2021, sono stati richiesti i pareri indispensabili per l'approvazione in linea amministrativa del progetto de quo ai seguenti Enti: Ispettorato Ripartimentale Foreste, Soprintendenza BB.CC.AA. ASP, Anas S.P.A. Strade Sicilia, Città Metropolitana di Messina, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e Genio Civile. **In relazione alla predetta nota :**
 1. l'Ispettorato Ripartimentale Foreste ha rilasciato nulla osta *a condizione*, giusta nota prot. 102228 del 10/10/2021, introitato al prot. gen. dell'Ente in data 11/10/2021 al n. 15271;
 2. l'ANAS S.P.A. Strade Sicilia ha espresso parere positivo sulla realizzazione dell'opera in questione giusta nota CDG.REGISTRO UFFICIALE.2024.0541776 del 21/06/2024, introitato al prot. gen. dell'Ente in pari data al n. 8915;
 3. la Città Metropolitana di Messina con nota prot. 0029129/21 del 16/08/2021, introitata al prot. dell'Ente in pari data al n. 12423 ha espresso parere favorevole a condizione;
 4. il dirigente del servizio 7 dell'autorità di bacino del distretto idrografico della sicilia con nota prot. 29467 04/12/2023 ha rilasciata a condizione AUTORIZZAZIONE IDRAULICA UNICA Provvedimento rilasciato ai sensi del R.D. n. 523/1904 e delle norme di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, con le modalità di cui al Decreto del Segretario Generale n° 187 del 23/06/2022. Coon la predetta nota si è ottenuto: "nulla osta idraulico" ai sensi degli artt. 93 e seguenti del R.D. n. 523/1904 sul progetto per la realizzazione delle opere (e/o attività) in premessa descritti; l' "autorizzazione all'accesso in alveo" alla realizzazione degli interventi di cui al progetto di che trattasi; il "parere di Compatibilità idrogeologica ed idraulica di cui alle N.d.A. del PAI". poiché l'area interessata dall'impianto del sistema fognario- depurativo è di proprietà del demanio idrico fluviale, prima dell'inizio dei lavori dovrà essere prodotta all'Autorità di Bacino istanza finalizzata al rilascio della concessione corredata da adeguati elaborati grafici
- è in atto il rilascio del parere da parte del GENIO CIVILE che verrà acquisito prima dell'atto di validazione, da perfezionare prima dell'affidamento dell'esecuzione dei lavori;
- Inoltre il progetto:
 - è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2022 e relative analisi prezzi per cui prima della validazione dovrà essere aggiornato al vigente prezzario regionale;
 - 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

A.	RELAZIONI	
A.1	RELAZIONE GENERALE	
A.2	RELAZIONE DI PROCESSO	
A.3	RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA	
A.4	PREFATTIBILITA' AMBIENTALE	
A.5	RELAZIONE CALCOLI STRUTTURALI	
A.6	RELAZIONE GEOTECNICA	
A.7	RELAZIONE GEOLOGICA	
B.	ELABORATI GRAFICI	
B.1.1	INQUADRAMENTO GENERALE COROGRAFIA	Scale 1:25.000
B.1.2	INQUADRAMENTO GENERALE PLANIMETRIA GENERALE	Scale 1:5.000
B.1.3	INQUADRAMENTO GENERALE STRALCI STRUMENTI URBANISTICI	Scale 1:4.000
B.2.1	COLLETTORI FOGNARI Planimetria di progetto	Scala 1:2.000
B.2.2	COLLETTORI FOGNARI COLLETTORE A GRAVITÀ Profilo longitudinale	Scala 1:1.000/1:100
B.2.3	COLLETTORI FOGNARI CONDOTTA PREMENTE Profilo longitudinale	Scala 1:1.000/1:100
B.3	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO Pianta, sezioni e particolari	Scale varie
B.4	OPERE D'ARTE Pozzetti, Sezioni di posa, allacci utenza e particolari	Scale varie
B.5.1	DEPURATORE Planimetria	Scale 1:200
B.5.2	DEPURATORE Piante e sezioni	Scale 1:50
C.	ELABORATI ECONOMICO-AMMINISTRATIVI	
C.1	ANALISI PREZZI UNITARI	
C.2	ELENCO PREZZI UNITARI	
C.3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
C.4	QUADRO ECONOMICO E CALCOLO CORRISPETTIVI	
C.5	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
C.6	SCHEMA DI CONTRATTO	
C.7	QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLE MANODOPERA	
C.8.1	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO Relazione di stima e calcolo indennità	
C.8.2	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO Planimetria catastale	Scala 1:2.000
C.9	PIANO DI MANUTENZIONE	
D.	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
D.1	RELAZIONE PSC	
D.2	SCHEDE DI SICUREZZA	
D.3	DIAGRAMMA DI GANTT Naso, Lì 08/08/2024	

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;
- sul progetto **con** la nota prot. 11156 del 22/07/2021, sono stati richiesti i pareri indispensabili per l'approvazione in linea amministrativa del progetto de quo ai seguenti Enti: Ispettorato Ripartimentale Foreste, Soprintendenza BB.CC.AA. ASP, Anas S.P.A. Strade Sicilia, Citta Metropolitana di Messina, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e Genio Civile. **In relazione alla predetta nota :**
 1. l'Ispettorato Ripartimentale Foreste ha rilasciato nulla osta *a condizione*, giusta nota prot. 102228 del 10/10/2021, introitato al prot. gen. dell'Ente in data 11/10/2021 al n. 15271;
 2. l'ANAS S.P.A. Strade Sicilia ha espresso parere positivo sulla realizzazione dell'opera in questione giusta nota CDG.REGISTRO UFFICIALE.2024.0541776 del 21/06/2024, introitato al prot. gen. dell'Ente in pari data al n. 8915;
 3. la Citta Metropolitana di Messina con nota prot. 0029129/21 del 16/08/2021, introitata al prot. dell'Ente in pari data al n. 12423 ha espresso parere favorevole a condizione;
 4. il dirigente del servizio 7 dell'autorità di bacino del distretto idrografico della sicilia con nota prot. 29467 04/12/2023 ha rilasciata a condizione AUTORIZZAZIONE IDRAULICA UNICA Provvedimento rilasciato ai sensi del R.D. n. 523/1904 e delle norme di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, con le modalità di cui al Decreto del Segretario Generale n° 187 del 23/06/2022. Con la predetta nota si è ottenuto: "nulla osta idraulico" ai sensi degli artt. 93 e seguenti del R.D. n. 523/1904 sul progetto per la realizzazione delle opere (e/o attività) in premessa descritti; l' "autorizzazione all'accesso in alveo" alla realizzazione degli interventi di cui al progetto di che trattasi; il "parere di Compatibilità idrogeologica ed idraulica di cui alle N.d.A. del PAI". poiché l'area interessata dall'impianto del sistema fognario- depurativo è di proprietà del demanio idrico fluviale, prima dell'inizio dei lavori dovrà essere prodotta all'Autorità di Bacino istanza finalizzata al rilascio della concessione corredata da adeguati elaborati grafici
- è in atto il rilascio del parere da parte del GENIO Civile che verrà acquisito prima dell'atto di validazione, da perfezionare prima dell'affidamento dell'esecuzione dei lavori;
- Inoltre il progetto:
 - è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2022 e relative analisi prezzi per cui prima della validazione dovrà essere aggiornato al vigente prezzario regionale;
 - 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

A. RELAZIONI

- A.1 RELAZIONE GENERALE
- A.2 RELAZIONE DI PROCESSO
- A.3 RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA
- A.4 PREFATTIBILITA' AMBIENTALE
- A.5 RELAZIONE CALCOLI STRUTTURALI
- A.6 RELAZIONE GEOTECNICA
- A.7 RELAZIONE GEOLOGICA

B. ELABORATI GRAFICI

- B.1.1 INQUADRAMENTO GENERALE
COROGRAFIA Scale 1:25.000
- B.1.2 INQUADRAMENTO GENERALE
PLANIMETRIA GENERALE Scale 1:5.000
- B.1.3 INQUADRAMENTO GENERALE
STRALCI STRUMENTI URBANISTICI Scale 1:4.000
- B.2.1 COLLETTORI FOGNARI
Planimetria di progetto Scala 1:2.000
- B.2.2 COLLETTORI FOGNARI
COLLETTORE A GRAVITÀ
Profilo longitudinale Scala 1:1.000/1:100
- B.2.3 COLLETTORI FOGNARI
CONDOTTA PREMENTE
Profilo longitudinale Scala 1:1.000/1:100
- B.3 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO
Pianta, sezioni e particolari Scale varie
- B.4 OPERE D'ARTE
Pozzetti, Sezioni di posa, allacci utenza e particolari Scale varie
- B.5.1 DEPURATORE
Planimetria Scale 1:200
- B.5.2 DEPURATORE
Piante e sezioni Scale 1:50

C. ELABORATI ECONOMICO-AMMINISTRATIVI

- C.1 ANALISI PREZZI UNITARI
- C.2 ELENCO PREZZI UNITARI
- C.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- C.4 QUADRO ECONOMICO E CALCOLO CORRISPETTIVI
- C.5 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- C.6 SCHEMA DI CONTRATTO
- C.7 QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLE MANODOPERA
- C.8.1 PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
Relazione di stima e calcolo indennità
- C.8.2 PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
Planimetria catastale Scale 1:2.000
- C.9 PIANO DI MANUTENZIONE

D. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- D.1 RELAZIONE PSC
- D.2 SCHEDE DI SICUREZZA
- D.3 DIAGRAMMA DI GANTT

Conseguentemente, non essendoci nulla da rilevare oltre a quanto sopra indicato, si conclude positivamente il rapporto conclusivo della verifica progettuale di che trattasi con le seguenti prescrizioni: che prima della validazione si acquisisca il parere del Genio civile e si aggiorni al prezzario regionale sopravvenuto.

Naso, lì 08/08/2024

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