



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 25/09/2023

OGGETTO: Progetto esecutivo dei lavori di “**Realizzazione nuove condotte fognarie in c.da Madonnuzza e c.da Ficheruzza - stralcio del progetto generale**” nel Comune di Naso
- CUP:**F75H23000110004**.

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 garantire di dotare la Contrada Madonnuzza e la contrada Ficheruzza, di un idoneo collettore fognario per acque nere, in modo da convogliare i reflui raccolti alla rete esistente e nello specifico al depuratore di San Giuliano;

Rilevato che:

- il Responsabile del Settore Tecnico LL.PP., con determina dirigenziale 240/441 del 25/09/2023, ha nominato, tra l'altro, ai sensi del co. 1 dell'art.15 del dlgs 36/2023, quale RUP dei lavori in oggetto l'Arch. Mario Messina dipendente di ruolo a tempo indeterminato del settore Tecnico LL.PP. del Comune di Naso e progettista l'Ing. Ivan Joseph Duca;

Visto il progetto esecutivo dei lavori di “**Realizzazione nuove condotte fognarie in C.daMadonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale**” - CUP: **F75H23000110004**, dell'importo complessivo di €. 560.000,00, redatto dal Dott. Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D., il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di €. 426.204,90 per lavori ed €.133.795,10 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 DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Madonnauzza euro	169'481,28
A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Ficheruzza euro	211'709,66
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso c.da Ficheruzza e Madonnauzza (di cui € 6.223,21 Madonnauzza) euro	45'013,96
Sommano lavori a base d'asta (di cui incidenza manodopera: € 18.847,87 su madonnauzza e € 26.771,64 su ficheruzza) euro	426'204,90
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Accantonamenti per compenso oneri conferimento discarica – accertamenti di laboratorio - verifiche da C.S.A. allaccio ENEL euro	16'863,31
b2) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice euro	17'048,20
b3) Incentivi tecnici art 45 dlgs 36/2023 (art. ex D.lgs. 50/2016) euro	8'524,10
b4) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	43'287,19
b5) assicurazione personale interno euro	1'500,00
b6) oneri di conferimento in discarica euro	15'000,00
b7) acquisizione aree o immobili, indennizzi euro	5'262,05
b8) imprevisti (circa il 5%) euro	21'310,25
b9) allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze euro	5'000,00
Sommano euro	133'795,10
TOTALE euro	560'000,00

Descrizione del Progetto:

Il progetto si pone l'obiettivo di raggiungere con il presente intervento, in linea con quanto previsto nel Piano d'Ambito dell'Ato 3 Messina, riguarda l'eliminazione di scarichi liberi di reflui non depurati tramite la loro intercettazione ed il conseguente convogliamento alla depurazione.

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 coperture/raggiungi quota collettore fognario*
- *Reinterro parziale;*
- *Posa dei pozzetti, dei rialzi e delle coperture/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, di seguito elencati:

- **Elab. 1 - Relazioni**
- Elab. 1.1 – Relazione Illustrativa
- Elab. 1.2.a- Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Ficheruzza)
- Elab. 1.2.b - Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Madonnauzza)
- Elab. 1.3 – Studio prefattibilità ambientale
- **Elab. 2 – Inquadramento territoriale e generale**
- Elab. 2.1.a – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.1.b – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Madonnauzza)
- Elab. 2.4.a – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.4.b – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Madonnauzza)
- **Elab. 3 – Opere d'arte**
- Elab. 3.1.a – Particolari costruttivi reti fognarie
- **Elab. 4 – Elaborati economico – amministrativi**

- Elab. 4.1 – Analisi prezzi
- Elab. 4.2.a – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.2.b – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.3.a – Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.3.b– Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.4 – Quadro economico
- Elab. 4.5 – Capitolato speciale d’ appalto
- Elab. 4.6 – Schema di contratto
- Elab. 4.7 – Cronoprogramma
- Elab. 4.8.a – Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.8.b – Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.9.a – Piano di sicurezza e coordinamento
- Elab. 4.9.b – Fascicolo del PSC

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. *risulta conforme al PRG ed ai suoi strumenti attuativi;*
 2. *risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;*
 3. *intervento non soggetto a calcoli da presentare al genio civile;*
 4. *l'area di cui all'intervento e la tipologia di intervento non comporta comunque l'acquisizione di alcun parere da parte della competente soprintendenza ex 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).*
 6. *Intervento interno ad area soggetta al vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923 il parere verrà richiesto.*
- il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dal D.Lgs 50/2016 e s.m.i. nonché nel 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

- **Elab. 1 - Relazioni**
- Elab. 1.1 – Relazione Illustrativa
- Elab. 1.2.a- Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Ficheruzza)
- Elab. 1.2.b - Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Madonnuzza)
- Elab. 1.3 – Studio prefattibilità ambientale

- **Elab. 2 – Inquadramento territoriale e generale**
- Elab. 2.1.a – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.1.b – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 2.4.a – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.4.b – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- **Elab. 3 – Opere d’arte**
- Elab. 3.1.a – Particolari costruttivi reti fognarie
- **Elab. 4 – Elaborati economico – amministrativi**
- Elab. 4.1 – Analisi prezzi
- Elab. 4.2.a – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.2.b – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.3.a – Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.3.b – Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.4 – Quadro economico
- Elab. 4.5 – Capitolato speciale d’appalto
- Elab. 4.6 – Schema di contratto
- Elab. 4.7 – Cronoprogramma
- Elab. 4.8.a – Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.8.b – Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.9.a – Piano di sicurezza e coordinamento
- Elab. 4.9.b – Fascicolo del PSC

Naso, Li 25/09/2023

Il verificatore/RUP
F.to 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;
- il progetto non necessita di pareri ed in particolare:
 1. *risulta conforme al PRG ed ai suoi strumenti attuativi;*
 2. *risulta rispettare le normative tecniche e legislative applicabili allo stesso;*
 3. *intervento non soggetto a calcoli da presentare al genio civile;*
 4. *l'area di cui all'intervento e la tipologia di intervento non comporta comunque l'acquisizione di alcun parere da parte della competente soprintendenza ex 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).*
 6. *Intervento interno ad area soggetta al vincolo idrogeologico di cui al R.D. n°3267/1923 il parere verrà richiesto.*
- il progetto è stato redatto negli elaborati prescritti dal D.Lgs 50/2016 e s.m.i. nonché nel 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

- **Elab. 1 - Relazioni**
 - Elab. 1.1 - Relazione Illustrativa
 - Elab. 1.2.a- Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Ficheruzza)
 - Elab. 1.2.b - Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Madonnuzza)
 - Elab. 1.3 - Studio prefattibilità ambientale
 - **Elab. 2 - Inquadramento territoriale e generale**
 - Elab. 2.1.a - Corografia - Planimetria generale (rete fognaria c.da Ficheruzza)
 - Elab. 2.1.b - Corografia - Planimetria generale (rete fognaria c.da Madonnuzza)
 - Elab. 2.4.a - Stato di progetto - Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
 - Elab. 2.4.b - Stato di progetto - Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
 - **Elab. 3 - Opere d'arte**
 - Elab. 3.1.a - Particolari costruttivi reti fognarie
 - **Elab. 4 - Elaborati economico - amministrativi**
 - Elab. 4.1 - Analisi prezzi
 - Elab. 4.2.a - Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Ficheruzza)
 - Elab. 4.2.b - Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Madonnuzza)
 - Elab. 4.3.a - Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
 - Elab. 4.3.b- Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
 - Elab. 4.4 - Quadro economico
 - Elab. 4.5 - Capitolato speciale d'appalto
 - Elab. 4.6 - Schema di contratto
 - Elab. 4.7 - Cronoprogramma
 - Elab. 4.8.a - Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Ficheruzza)
 - Elab. 4.8.b - Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Madonnuzza)
 - Elab. 4.9.a - Piano di sicurezza e coordinamento
 - Elab. 4.9.b - Fascicolo del PSC
-
- il progetto è stato redatto secondo il prezzario vigente nella Regione Siciliana del 2022 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, li 25/09/2023

Il Verificatore
F.to Arch. Mario Messina

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:

alla presenza del progettista Ing. Ivan Joseph Duca Ph.D., che non ha nulla da rilevare, questo RUP 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;
- il progettista ha dichiarato, come dichiara, il rispetto delle normative tecniche e legislative applicabili al progetto;
- c'è conformità urbanistica al vigente PRG ed ai suoi strumenti attuativi del progetto presentato;
- 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 semplicità dell'opera;
- vi è coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la soluzione progettuale è appaltabile;
- 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;

esprime parere tecnico favorevole, ai sensi dell'art. 5 co. 3 della L.R. 12/2011 **verificando FAVOREVOLMENTE IL LIVELLO ESECUTIVO** di progettazione ai sensi dell'art. art. 42 del D.Lgs 36/2023 (ex art. 26 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.) del PROGETTO dei lavori di **“Realizzazione nuove condotte fognarie in C.daMadonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale”** - CUP: **F75H23000110004**, dell'importo complessivo di €. 560.000,00, redatto dal Dott. Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D., il cui importo complessivo iva esclusa delle opere è di €. 426.204,90 per lavori ed €. 133.795,10 per somme a disposizione dell'Amministrazione così come si evince nel quadro economico sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Madonnauzza euro	169'481,28
A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Ficheruzza euro	211'709,66
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso c.da Ficheruzza e Madonnauzza (di cui € 6.223,21 Madonnauzza) euro	45'013,96
Sommano lavori a base d'asta (di cui incidenza manodopera: € 18.847,87 su madonnauzza e € 26.771,64 su ficheruzza) euro	426'204,90
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Accantonamenti per compenso oneri conferimento discarica – accertamenti di laboratorio - verifiche da C.S.A. allaccio ENEL euro	16'863,31
b2) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice euro	17'048,20
b3) Incentivi tecnici art 45 dlgs 36/2023 (art. ex D.lgs. 50/2016) euro	8'524,10
b4) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	43'287,19
b5) assicurazione personale interno euro	1'500,00
b6) oneri di conferimento in discarica euro	15'000,00
b7) acquisizione aree o immobili, indennizzi euro	5'262,05
b8) imprevisti (circa il 5%) euro	21'310,25
b9) allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze euro	5'000,00
Sommano euro	133'795,10
TOTALE euro	560'000,00

Naso, lì 25/09/2022

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

Il RUP
F.to Arch. Mario Messina

PARERE TECNICO
(ex art. 5 comma 3 della l.r. 12.07.2011 n° 12 e ss.mm.ii.)
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 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 dei lavori di **“Realizzazione nuove condotte fognarie in C.da Madonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale”** nel Comune di Naso-CUP: **F75H23000110004** dell'importo complessivo di €. 560.000,00;
- 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 dott. Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D., e lo stesso RUP, Arch. Mario Messina, hanno 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;
- il progettista ha dichiarato, come dichiara, il rispetto delle normative tecniche e legislative applicabili al progetto;
- c'è conformità urbanistica al vigente PRG ed ai suoi strumenti attuativi del progetto presentato;
- 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 semplicità dell'opera;
- vi è coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- la soluzione progettuale è appaltabile;
- vi è adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

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

PARERE TECNICO FAVOREVOLE

Pertanto

Valida positivamente e formalmente ai sensi del co. 4 dell'art. 42 del dlgs 36/2023 (ex co. 8 art 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.), con i contenuti di cui al verbale di verifica e del rapporto conclusivo che qui si intendono riportati, il progetto esecutivo dei lavori di **“Realizzazione nuove condotte fognarie in C.da Madonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale”** nel Comune di Naso-CUP: **F75H23000110004”**, redatto dal Dott. Ing. Ivan Joseph Duca Ph. D., il tutto come risultante dal seguente quadro economico di progetto:

<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Madonnuzza euro	169'481,28
A misura (escluso gli oneri di sicurezza) c.da Ficheruzza euro	211'709,66
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso c.da Ficheruzza e Madonnuzza (di cui € 6.223,21 Madonnuzza) euro	45'013,96
Somma lavori a base d'asta (di cui incidenza manodopera: € 18.847,87 su madonnuzza e € 26.771,64 su ficheruzza) euro	426'204,90
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Accantonamenti per compenso oneri conferimento discarica – accertamenti di laboratorio - verifiche da C.S.A. allaccio ENEL euro	16'863,31
b2) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice euro	17'048,20
b3) Incentivi tecnici art 45 dlgs 36/2023 (art. ex D.lgs. 50/2016) euro	8'524,10
b4) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	43'287,19
b5) assicurazione personale interno euro	1'500,00
b6) oneri di conferimento in discarica euro	15'000,00
b7) acquisizione aree o immobili, indennizzi euro	5'262,05
b8) imprevisti (circa il 5%) euro	21'310,25
b9) allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze euro	5'000,00
Somma euro	133'795,10
TOTALE euro	560'000,00

e costituito dai seguenti elaborati:

Elaborati

- **Elab. 1 - Relazioni**
- Elab. 1.1 – Relazione Illustrativa
- Elab. 1.2.a- Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Ficheruzza)
- Elab. 1.2.b - Relazione Idraulica (rete fognaria C.da Madonnuzza)
- Elab. 1.3 – Studio prefattibilità ambientale
- **Elab. 2 – Inquadramento territoriale e generale**
- Elab. 2.1.a – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.1.b – Corografia – Planimetria generale (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 2.4.a – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 2.4.b – Stato di progetto – Planimetria e profilo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- **Elab. 3 – Opere d’arte**
- Elab. 3.1.a – Particolari costruttivi reti fognarie
- **Elab. 4 – Elaborati economico – amministrativi**
- Elab. 4.1 – Analisi prezzi
- Elab. 4.2.a – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.2.b – Elenco dei prezzi unitari (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.3.a – Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.3.b- Computo metrico estimativo (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.4 – Quadro economico
- Elab. 4.5 – Capitolato speciale d’appalto
- Elab. 4.6 – Schema di contratto

- Elab. 4.7 - Cronoprogramma
- Elab. 4.8.a - Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Ficheruzza)
- Elab. 4.8.b - Quadro incidenza manodopera (rete fognaria c.da Madonnuzza)
- Elab. 4.9.a - Piano di sicurezza e coordinamento
- Elab. 4.9.b - Fascicolo del PSC

Letto confermato e sottoscritto

Naso li 25/09/2022

IL RUP
F.to Arch. Mario Messina

ASSEVERAZIONE

Progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione nuove condotte fognarie in C.daMadonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale" nel Comune di Naso;

Il sottoscritto, **Ing. Ivan Joseph Duca**, DL del progetto esecutivo dei lavori di **Realizzazione nuove condotte fognarie in C.daMadonnuzza e Cda Ficheruzza- stralcio del progetto generale" nel Comune di Naso-CUP: F75H23000110004;**

Dichiara:

- a) la accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- b) l'assenza allo stato di particolari impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- c) la conseguente realizzabilità del progetto in relazione ai luoghi interessati ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Naso li 25/09/2023

Il D.L.

F.to Ing. Ivan Joseph Duca