



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



I.P.A.A.

Capo d'Orlando(ME)

LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

TAV.

01

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA 

Approvazione in linea tecnica:

n. 04/2021 del 04.03.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Antonino MICELI)

DATA
01.03.2021

CODICE UNICO PROGETTO B17H20015110003

Indice

1. PREMESSA	2
2. FINALITA' E TIPOLOGIA	3
3. CARATTERISTICHE GENERALI	4
4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	5
5. PRINCIPALI DISPOSIZIONI DI LEGISLATIVE	6
6. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO	7
7. CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	8

1. Premessa

Tra i compiti istituzionali della Città Metropolitana di Messina rientra quello relativo alla costruzione e manutenzione di edifici scolastici di istruzione secondaria superiore.

Il progetto scaturisce da una necessità inderogabile, resasi necessaria, dalle condizioni dell'istituto in esame, per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità e/o garantire la salubrità degli ambienti e la stessa vivibilità dell'ambiente educativo nel contesto igienico sanitario.

La presente relazione, parte integrante del progetto esecutivo allegato, riguarda i "*Lavori urgenti per la sistemazione della rete fognaria, con allacciamento definitivo alla rete comunale, da eseguire presso l'I.I.S. "F. P. Merendino" di Capo d'Orlando.*", il progetto si articola nel rispetto dei vincoli esistenti e soprattutto dei limiti di spesa prestabiliti. La soluzione progettuale quindi discende dalla fattibilità amministrativa e tecnica, quindi dai costi nonché dagli schemi grafici con i quali sono stati individuate le caratteristiche dimensionali, senza trascurare l'evidente ed **urgente necessità di intervento**. Pertanto in seguito alle diverse segnalazioni da parte del Dirigente Scolastico dell'Istituto in questione (intervenuto più volte con auto espurgo) e dai sopralluoghi eseguiti dai tecnici responsabili della zona, si è provveduto ad effettuare un attento esame, dal quale è emersa l'urgenza e necessità di lavorazioni da effettuare, pertanto si sono stabiliti i lavori più urgenti e improrogabili da realizzare, il tutto dettato soprattutto dalla disponibilità economica.

Gli elaborati progettuali dei *Lavori urgenti per la sistemazione della rete fognaria, con allacciamento definitivo alla rete comunale, da eseguire presso l'I.I.S. "F. P. Merendino" di Capo d'Orlando.*, riportano l'indicazione dei lavori da eseguire, quindi i lavori da realizzare sono identificabili per forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto include anche il Capitolato Speciale d'Appalto, che regola l'intero appalto. Il quadro economico comprende gli oneri inerenti le funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici ai sensi dell'art. 113 comma 2 e 3 del Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 disposizioni per l'attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/U, compresi gli oneri relativi alla progettazione dei piani di sicurezza e di coordinamento e dei piani generali di sicurezza ai sensi del Decreto Legislativo n° 81 del 09.04.2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro, così come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo n. 106 del 03.08.2009.

Il progetto è redatto in modo da assicurare il coordinamento dell'esecuzione dei lavori, tenendo conto del contesto e dei problemi dell'accessibilità, in considerazione che in tali lavori non si configura la possibilità che due o più imprese possano lavorare contemporaneamente.

2. Finalità e Tipologia

L'intervento oggetto del presente progetto, riguardante il comprensorio scolastico del Comune di Capo d'Orlando, consiste nell'allacciamento definitivo della rete fognaria dell'edificio alla rete fognaria comunale, e l'edificio in esame è I.I.S. "F.P. Merendino" di Contrada S. Lucia, 34.

Pertanto, tali opere saranno realizzate per la messa in sicurezza e per migliorare le condizioni abitative ed igieniche dell'istituto, ed i lavori di maggior rilevanza previsti consistono, la sistemazione della rete fognaria, compreso l'allacciamento alla rete fognaria Comunale, aventi i requisiti richiesti dalle norme vigenti.

I lavori previsti si possono riassumere, come di seguito elencati:

- Realizzazione di pozzetto ispezione e tubazione necessaria per la raccolta dei liquami fognari;
- Tubazione per allaccio alla rete fognaria Comunale, aventi i requisiti richiesti dalle norme vigenti;

L'importo totale dei lavori ammonta complessivamente a **€ 27.000,00** secondo il quadro economico allegato al progetto. I prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono, in parte, desunti dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana pubblicato nel Decreto n. 4/Gab del 16 Gennaio 2019, ed altri, ricavati da regolare analisi, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lettera b) del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49 del 07 marzo 2018.

3. Caratteristiche generali

L'area su cui sorge l'edificio scolastico (I.I.S. "F.P. Merendino"), situato in una zona semicentrale del comune di Capo d'Orlando e più precisamente in Contrada S. Lucia, 34.

La costruzione del plesso scolastico nel contesto comunale, particolarmente popolato, ha determinato, nel corso degli anni, effetti positivi nel territorio in cui fu inserita soprattutto per quanto riguarda all'elevazione socio-culturale. L'inserimento di tale edificio scolastico con forti capacità accentratrice e valenze sociali ha costituito un forte elemento qualificante della zona ed incentivante della pianificazione urbanistica a venire.

Esiste un buon sistema viario su gomma che consente un rapido e facile accesso al complesso scolastico. Infatti, collocandosi in prossimità semicentrale, è raggiunta con mezzi di trasporto scolastici o autonomi, pubblici e privati; inoltre l'esistente linea di autobus, opportunamente potenziata, potrebbe già garantire, nelle condizioni di massima sicurezza, un rapido collegamento tra la scuola stessa ed il territorio limitrofo servito.

L'area in cui è insediato il fabbricato si estende per tutta la totalità in piano. Presenta caratteristiche di regolarità ed omogeneità è lontana da depositi e da scoli di materiali di rifiuto, da acque stagnanti e simili, nonché da strade di grande traffico.

È già provvista di opere di urbanizzazione primaria: rete stradale, fognatura, rete idrica, rete di distribuzione per l'energia elettrica e del gas di città.

L'Istituto scolastico, al suo interno, è stato dotato di un piccolo spazio per la sosta e parcheggio di autoveicoli, mentre nella strada prospiciente si trovano i parcheggi dedicati, provvisto anche di spazi per l'attività fisica, che hanno integrato ed allo stesso tempo completato l'insieme delle opere di urbanizzazione primaria.

4. Inquadramento territoriale

L'area individuata nella quale insiste, l'edificio scolastico I.I.S. "F.P. Merendino" di Capo d'Orlando, del quale fa parte integrante la struttura oggetto dell'intervento, è sita a sud-ovest del centro urbano.

La zona, risulta ben collegata con il Centro cittadino e con le principali strade di accesso alla città.

Nelle sue immediate vicinanze, a meno di 1 km, sono ubicati tutti i vari luoghi di partenza ed arrivo da tutte le destinazioni, e comunque serviti da mezzi pubblici.



Figura 1_ I.I.S. "F.P. Merendino" di Capo d'Orlando (ME).

Analisi degli strumenti normativi, dei piani e dei programmi a carattere urbanistico ed ambientale, insistenti all'interno dell'area in oggetto e verifica della congruenza dell'opera o delle eventuali discordanze presenti.

Strumenti di Pianificazione urbanistica generale:

Lo stabile è già inserito in un'area individuata e destinata per la realizzazione di edifici scolasti, poiché il progetto in esame, riguarda la esecuzione di opere in una porzione di edificio esistente.

Strumenti di Pianificazione urbanistica attuativa:

L'area è individuata all'interno del Comprensorio Comunale di Capo d'Orlando, poiché il progetto in esame, riguarda la esecuzione di opere in una porzione di edificio esistente.

I parametri urbanistici, non sono visualizzati poiché il progetto in esame, non riguarda ampliamenti o modifiche della sagoma di un edificio esistente e/o nuovo.

La realizzazione dell'intervento non produce un diverso utilizzo del suolo che quindi rimane a destinazione "scolastica".

Pertanto il progetto quindi non necessita del vigente iter di approvazione.

5. Principali disposizioni di legislative

Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria saranno realizzati nell'intento di assicurare la fruibilità generale dell'edificio e saranno conformi alle normative vigenti in ordine a:

- D. Lgs - 22 gennaio 2008, n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, com. 13, lett. a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- D.M. 6 febbraio 2006: "Integrazione e modifiche al decreto Minist. 28 luglio 2005";
- Testo coordinamento delle integrazioni e modifiche apportate con deliberazione AEEG n. 40/06 alla deliberazione AEEG n. 188/05;
- Nel rispetto della guida CEI-0-2, attenendosi al D.M. del 22-01-2008 n°37 e alla CEI 64-8/52;
- "norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche" (D.P.R del 27.04.1978 n° 384 e successive modifiche e integrazioni);
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 05.10.2010 regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", Pubblicato nella G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 (in vigore dal 19/04/2016) ed ultimo aggiornamento: avviso di rettifica in G.U. n. 164 del 15 luglio 2016, e successive modifiche ed integrazioni.
- D.M. n. 49 del 07.03.2018 Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione», entrato in vigore del provvedimento: 30/05/2018.
- Circolare del Ministero della Salute 22 febbraio 2020 - Circolare del Ministero della salute. COVID-2019, nuove indicazioni e chiarimenti;
- Decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6 - Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19;
- DPCM 11 Marzo 2020 Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale;
- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili del 19 Marzo 2020 (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti);
- D.P.C.M. 10 APRILE 2020 Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale;
- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili del 24 Aprile 2020 (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti);
- Legge 626/94 e 494/96, norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori, e Decreto Legislativo n° 81 del 09.04.2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro, così come modificato ed integrato dal D. Lgs. n. 106 del 03.08.2009;
- D.Lgs. 81/2008 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

6. Norme tecniche di riferimento

LAVORI PUBBLICI

- L. 2248/1865 allegato F - Legge sulle opere pubbliche;
- D.M. 145/2000 - Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici;
- D.P.R. 34/2000 - Regolamento del sistema di qualificazione degli esecutori di lavori pubblici;

EDILIZIA

- D.P.R. 380/2001 - Testo unico per l'edilizia;
- L. 23/1996 - Norme per l'edilizia scolastica;
- D.M. 18/12/1975 - Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica;
- D.M. 13/09/1977 - Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici;
- Circolare P954/4122 - Chiarimenti sulla larghezza delle porte delle aule didattiche ed esercitazioni;
- L. 13/1989 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati;
- D.G.R. 840/2009 - Prescrizioni tecniche atte a garantire la fruizione di edifici destinati all'istruzione con riferimento al 1° e 2° ciclo statale e paritario dell'ordinamento scolastico e dei Centri di Formazione Professionale redatte ai sensi dell'art. 6, comma 1 della L.R. 12/07/2007 n° 16;

NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

- D.M. 14/01/2008 - Nuove norme tecniche per le costruzioni;
- Circolare 02/02/2009 n° 617 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/01/2008;

PREVENZIONE INCENDI

- D.M. 26/08/1992 - Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica;
- Circolare P2244/4122 - Chiarimenti applicativi e deroghe in via generale;

IMPIANTI

- D.M. 37/2008 - Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici;
- D.Lgs. 192/2005 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia integrato con il D.Lgs. 311/2006 - Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 192/05;
- L. 10/91 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia;

URBANISTICA

- D.P.R. 327/2001 - Testo unico sulle espropriazioni;

BENI CULTURALI E AMBIENTALI

- D.Lgs. 42/2004 - Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137;
- D.Lgs. 152/2006 - Norme in materia ambientale;
- I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, purché vigenti al momento della pubblicazione della presente specifica, anche se non espressamente richiamate, si considerano applicabili.

7. Caratteristiche dell'intervento

Per la redazione del presente progetto sono stati effettuati, in precedenza, opportuni sopralluoghi, durante il quale sono emerse le criticità che di seguito verranno esposte. Premettendo che la rete fognaria dell'edificio scolastico, confluisce in una vasca di raccolta, alla quale sono collegate delle pompe di sollevamento (guaste), dalle quali con tubazioni interrato fanno confluire i liquami nella rete fognaria comunale. Tutto questo perché alla data della realizzazione dell'edificio in questione e quindi della stessa fognatura, il livello della rete fognaria comunale si trovava ad una quota più alta. Successivamente è stata realizzata la nuova sede strada rivedendo anche la tubazione della fognatura comunale, pertanto il livello della tubazione fognaria della rete pubblica è stato posto ad un livello inferiore.

- Le pompe di sollevamento della vasca liquami fognari, non sono funzionanti e le tubazioni di raccordo alla rete fognaria del comune risultano interrotte/disattivate. Pertanto si è costretti con una cadenza di 2/3 settimane, a far intervenire l'auto espurgo per lo svuotamento. Situazione pregiudizievole per la salute e l'incolumità della popolazione scolastica;

Pertanto, per l'indifferibilità della messa in sicurezza, soprattutto igienico-sanitario, dell'edificio in questione, nel presente progetto, sono state previste le seguenti lavorazioni:

- Realizzazione di pozzetto ispezione e della relativa tubazione necessaria, per la raccolta dei liquami fognari;
- Esecuzione della tubazione per allaccio alla rete fognaria comunale, avente i requisiti richiesti dalle norme vigenti;

Per quanto omesso si rimanda agli elaborati grafici di progetto.

I prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono desunti da regolare analisi, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lettera b) del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49 del 07 marzo 2018 ed in parte riportati nel Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana; al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019, Supplemento Ordinario alla G.U.R.S. (Parte 1^a) n° 5 del 01 febbraio 2019 (n.8), che si intende integralmente allegato al presente progetto e costituiscono l'elenco dei prezzi.

Messina lì, 01.Marzo.2021

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Antonino MICELI

Il Progettista
Geom. Nicolò ANNA



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



I.P.A.A.

Capo d'Orlando(ME)

LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.

09

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA

Approvazione in linea tecnica:

n. 04/2021 del 04.03.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Antonino MICELI)

DATA
01.03.2021

CODICE UNICO PROGETTO B17H20015110003



Città Metropolitana di Messina

*IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

COMMITTENTE

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IL PROGETTISTA
Geom. Nicolò ANNA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Impianto rete fognaria			
1		1.1.7.1. Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità Misure raccolte Collegamento alla rete comunale Tubazione ø 200 [vedi art. 13.7.7.1. pos.7 ml 40,00] x 0.50 x 1.30 Collegamento al pozzetto esterno Tubazione ø 125 [vedi art. 13.7.2.1. pos.8 ml 20,00] x 0.50 x 1.20 Pozzetti [vedi art. 13.9.11.2. pos.4 cad 4,00] x 1.00 x 1.00 x 2.00	26,00 8,00		
		SOMMANO mc =	46,00	10,73	493,58
2		1.2.3. Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto Misure raccolte piazzale retrostante, ingresso cantinato [vedi art. 1.1.7.1. pos.1 mc 46,00]	46,00		
		SOMMANO mc =	46,00	4,98	229,08
3		1.2.4. Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Misure raccolte Piazzale retrostante, ingresso cantinato Tubazione ø 200 [vedi art. 13.7.7.1. pos.7 ml 40,00] x 0.50 x 0.90 Tubazione ø 125 [vedi art. 13.7.2.1. pos.8 ml 20,00] x 0.50 x 0.60 A detrarre ingombro tubazioni -[vedi art. 13.8.1. pos.9 mc 10,00]	18,00 6,00		
		SOMMANO mc =	-10,00 14,00	3,87	54,18
4		13.9.11.2. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE Misure raccolte Pozzetti Collegamento alla rete comunale 2 Pozzetto interno 2	2,00 2,00		
		SOMMANO cad =	4,00	682,57	2.730,28
		A RIPORTARE			3.507,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.507,12
5		13.9.11.22. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE Misure raccolte Pozzetti Collegamento alla rete comunale 2 Pozzetto interno 2	2,00 2,00		
		SOMMANO cad =	4,00	355,92	1.423,68
6		13.9.11.29. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE Misure raccolte Pozzetti Collegamento alla rete comunale 2 Pozzetto interno 2	2,00 2,00		
		SOMMANO cad =	4,00	195,34	781,36
7		13.7.7.1. Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta Misure raccolte Collegamento alla rete comunale 2 x 20.00	40,00		
		SOMMANO ml =	40,00	19,71	788,40
8		13.7.2.1. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle Misure raccolte Collegamento al pozzetto esterno 2 x 10.00	20,00		
		SOMMANO ml =	20,00	10,75	215,00
9		13.8.1. Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di Misure raccolte piazzale retrostante, ingresso cantinato [vedi art. 13.7.7.1. pos.7 ml 40,00] x 0.50 x 0.35 [vedi art. 13.7.2.1. pos.8 ml 20,00] x 0.50 x 0.30	7,00 3,00		
		SOMMANO mc =	10,00	24,08	240,80
		A RIPORTARE			6.956,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.956,36
10	6.4.2.2.	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme uni en 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo Misure raccolte Pozzetti 4 x kg 50.500	202,00		
		SOMMANO kg =	202,00	3,17	640,34
11	6.1.5.2.	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito Misure raccolte Collegamento alla rete Comunale 2 x 20.00 x 1.00 x 8	320,00		
		SOMMANO mqxcm =	320,00	1,76	563,20
12	AP.01.	Operaio comune, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte lavorazioni varie in assistenza alla condotta fognaria 3 x 2 x h 8.00 lavori vari 2 x 1 x h 8.00	48,00		
		SOMMANO h =	64,00	26,88	1.720,32
13	AP.02.	Operaio qualificato, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte lavorazioni varie in assistenza alla condotta fognaria 3 x 1 x h 8.00 lavori vari 2 x 1 x h 8.00	24,00		
		SOMMANO h =	40,00	29,70	1.188,00
14	AP.03.	Operaio specializzato, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte lavorazioni varie in assistenza alla condotta fognaria 3 x 1 x h 8.00 lavori vari 2 x 1 x h 8.00	24,00		
		SOMMANO h =	40,00	31,88	1.275,20
15	3.1.1.1.	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la Misure raccolte sistemazione muro esterno 1.50 x 1.00 x 0.40 pozzetti 4 x (4 x 0.80) x 2.00 x 0.20 raccordi tubazioni 1.00	0,60		
		SOMMANO mc =	6,72	121,67	817,62
		A RIPORTARE			13.161,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.161,04
16	1.1.9.1.	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con Misure raccolte passaggio su muro esterno 1.50 x 1.00 x 0.40 1.00 x 1.50 x 0.50	0,60 0,75		
		SOMMANO mc =	1,35	129,26	174,50
17	11.3.1.	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello Misure raccolte ringhiera esterna 2 x 90.00 x 1.60 Cancelli 2 x 4.50 x 2.30 0.06	288,00 20,70 0,06		
		SOMMANO mq =	308,76	15,16	4.680,80
18	21.1.3.2.	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.2) eseguito a mano; Misure raccolte passaggio su muro esterno 1.00 x 1.50 x 0.40	0,60		
		SOMMANO mc =	0,60	660,93	396,56
		1) Totale Impianto rete fognaria			18.412,90
		Opere Provvisionali di Sicurezza			
		Opere provvisionali di sicurezza			
19	26.1.29.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Misure raccolte 20.00	20,00		
		SOMMANO mq =	20,00	13,99	279,80
20	26.1.33.	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera.Sono Misure raccolte 60.00	60,00		
		SOMMANO ml =	60,00	0,00155	0,09
		A RIPORTARE			18.692,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.692,79
21		26.3.1.1. Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	0,0281	0,03
22		26.3.2.1. Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	0,0265	0,03
23		26.3.4. Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch Misure raccolte 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	30,41	60,82
24		26.5.1.1. Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	0,0291	0,03
25		26.5.2. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	0,0504	0,05
26		26.6.1. Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	0,00294	0,01
27		26.6.2. Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	0,0082	0,02
		A RIPORTARE			18.753,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.753,78
28		26.6.14. Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	0,0082	0,02
29		26.6.6. Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1,02	3,06
30		26.6.9. Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati Misure raccolte 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1,84	3,68
31		26.8.1.1.1. MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio Misure raccolte 180	180,00		
		SOMMANO cad =	180,00	0,58	104,40
32		26.8.1.2.1. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro Misure raccolte 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	8,50	102,00
33		26.8.1.3.1. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:1 Misure raccolte 15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	5,71	85,65
34		26.8.1.7. OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 . F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s) Misure raccolte			
		A RIPORTARE			19.052,59

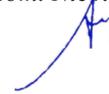
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.052,59
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	13,56	40,68
35		26.8.1.10. ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA-3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna.Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	32,17	96,51
36		26.8.1.9. SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 . F 34 (F: resistenza			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	27,05	81,15
37		26.8.2.1.3. SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:3) da 1000 ml con dosatore;			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	20,91	20,91
38		26.8.2.2. DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml.;			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	61,94	61,94
39		26.8.2.3. DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray;			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	7,48	22,44
40		26.8.2.8. ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.			
		Misure raccolte			
		5	5,00		
		SOMMANO litro =	5,00	6,08	30,40
41		26.8.7.1. COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta.			
		Misure raccolte			
		1 x h 2	2,00		
		A RIPORTARE	2,00		19.406,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,00		19.406,62
		SOMMANO h =	2,00	42,64	85,28
		2) Totale Opere Provvisionali di Sicurezza			1.079,00
		A RIPORTARE			19.491,90

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			19.491,90
Impianto rete fognaria	1		18.412,90	
Opere Provvisionali di Sicurezza	4		1.079,00	
Opere provvisionali di sicurezza	4	1.079,00		
SOMMANO I LAVORI				€ 19.491,90
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,535684% sui lavori)			1.079,01	
a detrarre			1.079,01	€ 1.079,01
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 18.412,89
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per I.V.A. 22% sui lavori			4.288,22	
Per spese Autorità di Vigilanza			30,00	
Per spese tecniche 2%			389,84	
Per spese allacciamento rete Comunale			1.300,00	
Per oneri di accesso alla discarica			300,00	
Per imprevisti in arrotondamento			1.200,04	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			7.508,10	7.508,10
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 27.000,00

Messina li 01/03/2021

IL PROGETTISTA
(Geom. Niccolò ANNA)





Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



I.P.A.A.

Capo d'Orlando(ME)

LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

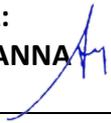
PROGETTO ESECUTIVO

SPECIFICA TECNICA

TAV.

12

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA 

Approvazione in linea tecnica:

n. 04/2021 del 04.03.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Antonino MICELI)

DATA
01.03.2021

CODICE UNICO PROGETTO B17H20015110003



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI

SERVIZIO EDILIZIA METROPOLITANA

via XXIV Maggio - 98122 Messina - tel. 090.7761476-274 - fax 090.7761273

ediliziascolastica@cittametropolitana.me.it - protocollo@pec.prov.me.it

**LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON
ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE
PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.**

SPECIFICA TECNICA

Messina, 01.03.2021

**Il Tecnico
Geom. Nicolò ANNA**

**Il Responsabile del procedimento
Geom. Antonino Miceli**

SPECIFICA TECNICA

Art.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento per *“Lavori urgenti per la sistemazione della rete fognaria, con allacciamento definitivo alla rete comunale, da eseguire presso l'I.I.S. “F. P. Merendino” di Capo d’Orlando”*.

L'appalto è disciplinato dalle Leggi e dai Regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di affidamento di lavori di cui al Codice dei Contratti come da D.Lgs. 50/2016.

Nei prezzi adottati sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'osservanza delle suddette condizioni generali, capitolati, istruzioni, prescrizioni tecniche, regolamenti, disegni, norme etc.

Qualora tali disposizioni stabiliscano per uno stesso oggetto prescrizioni diverse, sono da applicarsi quelle più restrittive.

In caso di nuovi prezzi saranno applicati quelli del Prezziario Regionale vigente al momento della sottoscrizione della scrittura privata. Eventuali nuovi prezzi non compresi nel Prezziario Regionale saranno desunti da regolare analisi, ai sensi dell'art. 8 comma 5 lettera b) del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49 del 07 marzo 2018. Sui nuovi prezzi sarà applicato il ribasso d'asta offerto.

Art.2 DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà la durata di giorni 60 (sessanta) dalla data di consegna.

L'appaltatore si impegna a garantire l'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto sin dalla data della consegna dei lavori anche in via d'urgenza, nelle more della sottoscrizione della scrittura privata.

Art.3 IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo oggetto della presente Specifica Tecnica ammonta ad € 19.491,90 (Euro Diciannovemilaquattrocentonovantuno/90), di cui € 1.079,01 (Euro Millesettantanove/01) per oneri della sicurezza non soggetti al ribasso d'asta.

È fatta salva la facoltà della stazione appaltante di disporre all'appaltatore il proseguimento della validità concordata, anche mediante opportune proroghe temporali, senza che l'appaltatore possa sollevare eccezioni di sorta o pretendere aumenti di qualsiasi genere sui prezzi adottati, fatti salvi gli eventuali maggiori costi della manodopera nel frattempo intervenuti per aumenti salariali dei rispettivi Contratti Collettivi nazionali di lavoro.

Analogamente la stazione appaltante può esercitare il diritto di rescindere il contratto d'appalto non appena raggiunti i 4/5 dell'importo concordato senza che l'appaltatore possa sollevare eccezioni di sorta circa il mancato raggiungimento dell'importo concordato.

Art.4 CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SCORPORABILI/ SUBAPPALTABILI, CATEGORIE SCORPORABILI/ NON SUBAPPALTABILI

1. Ai sensi dell'articolo 61 del Regolamento approvato con D.P.R. n. 207 del 2010 e s.m.i. e in conformità all'allegato «A» al predetto regolamento, i lavori sono classificati nella categoria prevalente di opere generali/specializzate e nella/nelle categoria/categorie scorporabili/subappaltabili - non subappaltabili come indicato nello schema seguente e nella tabella allegata al presente capitolato sotto la lettera “A”:

Categoria prevalente:		Importi	
	OG1	€	19.491,90
Categoria scorporabile/ subappaltabile:		Importi	
	-	€	0,00

2. Le parti di lavoro appartenenti alla categoria diversa da quella prevalente indicate nella precedente tabella "A" sono scorporabili e, a scelta dell'impresa subappaltabili, alle condizioni di legge e del presente capitolato, fatti salvo i limiti, i divieti e le prescrizioni di cui all'articolo 105 della D. Lgs. 50/2016.

Art. 5 INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagati i lavori, comprendono tutti gli oneri generali e particolari previsti dai vigenti Capitolati Generali e dalla presente Specifica Tecnica; e si intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio e quindi sono fissi ed invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

Durante la vigenza concordata, quindi, non si darà luogo ad alcuna revisione dei prezzi.

Art. 6 INDICAZIONE SOMMARIA DELLE PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

Gli interventi connessi alla presente specifica tecnica consistono in:

- Realizzazione di pozzetto ispezione e tubazione necessaria per la raccolta dei liquami fognari;
- Tubazione per allaccio alla rete fognaria Comunale, aventi i requisiti richiesti dalle norme vigenti;

È esplicito patto contrattuale che tutte le prestazioni previste nel presente affidamento, compresi piccoli interventi di manutenzione ordinaria, dovranno essere eseguiti con i più moderni mezzi ed a regola d'arte secondo quanto stabilito dalla presente specifica tecnica e così come meglio descritto nell'allegato Computo Metrico Estimativo e, per quanto non altrimenti specificato, secondo le prescrizioni della Direzione lavori.

Art. 7 ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi seguenti, perché di essi si è tenuto conto nella formazione del prezzo:

- 1) Consentire libero accesso all'area di intervento, in qualsiasi momento, al personale che eserciti la direzione o la sorveglianza dei lavori per eseguirvi i controlli necessari;
- 2) Assumere a proprio carico le spese per i salari e contributi assicurativi del personale addetto ai lavori e del personale ausiliario messo a disposizione della Dirigenza nonché le spese per riprodurre eventuali grafici, disegni, tabelle, pubblicazioni, relativi ai lavori oggetto dell'appalto.
- 3) Curare le segnalazioni diurne e notturne, mediante appositi cartelli o fanali regolamentari nei tratti interessati dagli interventi.
- 4) provvedere a propria cura e spese allo smaltimento dei rifiuti prodotti in cantiere, compreso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica o centri di recupero ubicati a qualsiasi distanza, fatta eccezione per i rifiuti provenienti dalle demolizioni previste nei lavori ordinati dalla Direzione Lavori.

Se l'Appaltatore non dovesse ottemperare all'adempimento dei predetti obblighi, la Direzione lavori ne quantificherà l'ammontare e detrarrà il relativo importo direttamente dai vari Ordinativi di lavoro.

Art. 8 CAUZIONE DEFINITIVA

L'appaltatore, ai sensi dell'art. 103, comma 1 del D.Lgs. n° 50/2016, deve costituire una garanzia fidejussoria a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, del rimborso di somme eventualmente corrisposte in più dall'amministrazione appaltante, nonché della tacitazione di crediti esposti da terzi verso l'appaltatore, salvo, in tutti i casi, ogni altra azione ove la cauzione non risultasse sufficiente, mediante fidejussione assicurativa emessa da istituto autorizzato.

Art. 9
SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO/ SCRITTURA PRIVATA

Il contratto/scrittura privata sarà redatto/a entro 30 giorni dalla data di completamento dagli adempimenti connessi all'appalto.

Art. 10
PAGAMENTI

All'Appaltatore sarà corrisposto il pagamento in unica soluzione a completamento e con esito favorevole, certificato dalla Direzione lavori.

Alla liquidazione si provvederà mediante dispositivo dirigenziale di pagamento, previa presentazione della relativa fattura, detratte le eventuali penalità applicate. Sulla restante somma andrà aggiunta l'IVA ai sensi di legge.

Art. 11
PENALI

In caso di ingiustificato ritardo all'inizio dei lavori verrà applicata all'Appaltatore una penalità pari ad € 20,00 (Euro venti/00) per ogni giorno di ritardo.

In caso di ingiustificato ritardo nella loro ultimazione oltre il termine previsto, verrà applicata un'analogha penale di € 20,00 (Euro venti/00) per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo oltre il termine utile stabilito nell'Ordinativo stesso.

Art. 12
CONTROVERSIE

In caso di conflitti fra la Direzione lavori e l'Appaltatore, relativi al materiale esecuzione dei lavori od all'interpretazione delle condizioni concordate, spetterà alla Direzione stessa risolvere le questioni insorte. L'Appaltatore non potrà comunque sottrarsi all'obbligo di osservare le disposizioni comunicate dalla Dirigenza nell'esecuzione dei lavori formante oggetto della controversia, salvo il diritto della medesima di fare le proteste o riserve nei modi e termini consentiti dalla vigente legislazione a tutela dei propri interessi.

La Direzione dei lavori, in caso di negligenza od imperizia nell'esecuzione dei lavori o quando venga compromessa la loro tempestiva esecuzione e buona riuscita, ha il diritto di revocare l'affidamento dei lavori, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, mediante semplice comunicazione scritta Raccomandata A.R. liquidando le prestazioni effettuate per le parti regolarmente eseguite, qualunque sia il loro importo complessivo, ed addebitando all'Appaltatore il maggior onere che fosse per derivare alla stazione appaltante per l'affidamento a nuova Ditta.

Ciò non darà all'Appaltatore diritto alcuno a sollevare eccezioni di sorta, né a richiedere speciali compensi, all'infuori del pagamento dei lavori regolarmente eseguiti e del valore dei materiali utili approvvigionati, con tassativa esclusione del compenso del decimo dei lavori non eseguiti, anche se l'ammontare di questi siano superiori al quinto dell'importo concordato.

In caso di conclamate inadempienze la parte che ne avrà interesse procederà alla registrazione della scrittura privata ed a rivalersi giudizialmente sulla parte inadempiente.

Art. 13
NORME DI RINVIO E FORO COMPETENTE

Per quanto non previsto dalla presente Specifica Tecnica si fa rinvio alla normativa vigente in materia di appalti pubblici di lavori.

Il Foro competente per eventuali controversie sull'interpretazione delle norme della presente Specifica Tecnica, che non si siano potute definire in via amministrativa, è il Tribunale di Messina.

Art. 14

DICHIARAZIONE DELL'APPALTATORE ANNESSA AL CONTRATTO/SCRITTURA PRIVATA

L'Appaltatore, con la firma della scrittura privata, dichiara espressamente di essere a conoscenza di tutti i documenti richiamati nella scrittura medesima ed in particolare di quelli di cui all'art.1 della presente Specifica Tecnica, documenti di cui l'Appaltatore medesimo dichiara di aver preso perfetta e particolareggiata conoscenza.

L'Appaltatore dichiara inoltre di accettare espressamente tutte le condizioni e patti contenuti nella presente Specifica Tecnica.

Art. 15

DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA NORME DI SICUREZZA GENERALI

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene. L'appaltatore è, altresì, obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
2. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
3. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.
4. Sicurezza sul luogo di lavoro. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui dell'art. 15 del D.Lgs. n. 81/2008, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.
5. Inoltre l'impresa è obbligata ad attuare le regolamentazioni derivanti dai vari DPCM e relativi allegati (con particolare riferimento ai cantieri edili), in materia di misure urgenti per il contenimento del contagio da Covid-19 e a dare attuazione a quanto inserito nei protocolli, in attinenza a le opere provvisorie di sicurezza previste nell'allegato computo metrico estimativo.

Art. 16

CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO

L'Appaltatore si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati per lo svolgimento dei lavori oggetto del presente contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolge l'appalto e a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

L'Appaltatore si obbliga in particolare ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali e provinciali relative al trattamento economico per ferie, gratifica natalizia e festività e a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme in essi contratti previsti.

A tal fine si opera sull'importo netto dei singoli Ordinativi di lavoro la ritenuta di Legge salvo le maggiori responsabilità dell'Appaltatore. Tale ritenuta sarà restituita alla scadenza contrattuale.

Art. 17

DOCUMENTI CHE VENGONO ALLEGATI AL CONTRATTO/SCRITTURA PRIVATA

Fa parte del contratto/scrittura privata, la perizia dell'intervento in oggetto.

Art. 18

RAPPRESENTANZA DELL'APPALTATORE

Qualora l'Appaltatore non possa risiedere in località posta nella zona nella quale ricade l'esecuzione dei lavori affidati con il presente contratto, dovrà tuttavia tenervi presente un rappresentante, il cui nominativo e

la cui residenza dovranno essere notificati alla Dirigenza dell'Ufficio.

Art. 19

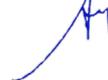
SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO/SCRITTURA PRIVATA

Le spese e tasse tutte del presente atto, inerenti e conseguenti, di eventuale registro, a esclusione dell'I.V.A., vengono poste a carico dell'Appaltatore. Il presente contratto sarà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5 D.P.R. n. 131/1986, trattandosi di prestazioni soggette ad I.V.A._

Messina 01.03.2021

IL TECNICO

(Geom. Nicolò ANNA)



Per accettazione:

L'IMPRESA



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Scolastica



I.P.A.A.

Capo d'Orlando(ME)

LAVORI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA RETE FOGNARIA, CON ALLACCIAMENTO DEFINITIVO ALLA RETE COMUNALE, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "F. P. MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

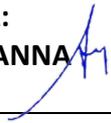
PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

TAV.

13

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA 

Approvazione in linea tecnica:

n. 04/2020 del 04.03.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Antonino MICELI)

DATA
01.03.2021

QUADRO TECNICO ECONOMICO - RETE FOGNARIA IST. "MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO				
	Voce	Descrizione	Importo	Totali
A - Importo Lavori	A	Lavori		
	A.1	Importo lavori	€ 18.412,89	
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 1.079,01	
	A.3	Incidenza della manodopera		
	A.4	Acquisto di beni, forniture e arredi	€ 0,00	
		TOTALE LAVORI	€ 19.491,90	€ 19.491,90
B - Somme a disposizione	B.1	Prestazioni Tecniche		
	B.1.1	Progettazione esecutiva	€ 0,00	
	B.1.2	Competenze professionali per acquisizione certificazioni agibilità (Catastazione,)	€ 0,00	
	B.1.3	Verifiche e collaudi	€ 0,00	
	B.1.4	<i>Sommano le Prestazioni Tecniche</i>	€ 0,00	
	B.1.5	I.V.A. e Contributi previdenziali (CASSA) sulle competenze tecniche	€ 0,00	
	B.1.6	TOTALE (B.1)	€ 0,00	
	B.2	Imprevisti e altro		
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compreso I.V.A.)	€ 1.200,04	
	B.3	Lavori in economia (IVA compresa)		
	B.3.1	Lavori in economia (iva compresa), previsti in progetto ed esclusi dall'appalto principale	€ 0,00	
	B.3.2	TOTALE (B.2+B.3)	€ 1.200,04	
	B.4	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)		
	B.4.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)	€ 300,00	
	B.4.2	TOTALE (B.4)	€ 300,00	
	B.5	I.V.A. sui lavori		
	B.5.1	I.V.A. sui lavori	€ 4.288,22	
	B.5.2	TOTALE (B.5)	€ 4.288,22	
	B.6	Incentivi per funzioni tecniche		
	B.6.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50	€ 389,84	
	B.6.2	TOTALE (B.6)	€ 389,84	
	B.7	Altro		
	B.7.1	Tassa Autorità Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)	€ 30,00	
	B.7.2	Pareri, Autorizzazioni (Certificati)	€ 0,00	
	B.7.3	Allacciamenti a pubblici servizi (compreso I.V.A.)	€ 1.300,00	
	B.7.4	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00	
	B.7.5	Pubblicazioni e Avvisi	€ 0,00	
B.7.6	Spese per pubblicità (Targa commemorativa)	€ 0,00		
B.7.7	TOTALE (B.7)	€ 1.330,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7)		€ 7.508,10
C		IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)		€ 27.000,00

Il Progettista
Geom. Nicolò ANNA



Il Responsabile unico del procedimento
Geom. Antonino MICELI