



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



**ISTITUTO TECNICO
AGRARIO DI CARONIA**
SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA

**LAVORI URGENTI PER LA RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO PERICOLANTE E
L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE
NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI CARONIA, SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

TAV.

01

IL PROGETTISTA:
Geom. Nicolò ANNA

Approvazione in linea tecnica:
n. 03/2022 del 04.02.2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Rosario BONANNO)

DATA
31.01.2022

CODICE UNICO PROGETTO B37H22000870003

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 urgente ed indifferibile, resasi necessaria, dalle condizioni dell'istituto in esame, per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità ed a 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 riparazione della copertura in legno pericolante e l'installazione di condizionatori autonomi a pompa di calore, da eseguire nell'Istituto Tecnico Agrario di Caronia, sezione staccata dell'I.I.S. “A. Manzoni” di Mistretta”*, 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 e dal sopralluogo eseguito dal tecnico responsabile della zona, si è provveduto ad effettuare un attento esame, dal quale è emersa l'urgenza e necessità indifferibile delle 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 riparazione della copertura in legno pericolante e l'installazione di condizionatori autonomi a pompa di calore, da eseguire nell'Istituto Tecnico Agrario di Caronia, sezione staccata dell'I.I.S. “A. Manzoni” di Mistretta*, 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 la Specifica tecnica, 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 (se necessari), 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 é 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, insiste nel comprensorio scolastico del Comune di Caronia e consiste nella riparazione parziale del tetto in legno e l'installazione di unità interne ed esterne di condizionamento a pompa di calore, oltre ad interventi minori da eseguire nella stessa Istituzione Scolastica, l'edificio in esame è l'Istituto tecnico agrario ubicato nella Strada Statale 113 Km. 14,200.

Pertanto, tali opere saranno realizzate per l'urgente messa in sicurezza e per migliorare le condizioni abitative ed igieniche dell'istituto, ed i lavori di maggior rilevanza previsti consistono, nella sistemazione/riparazione parziale del tetto in legno e nell'installazione di unità interne ed esterna di condizionamento a pompa di calore, realizzazione di quota parte di impianto elettrico.

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

- Allestimento di cantiere;
- Approntamento ponteggio di servizio
- Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio;
- Scomposizione di tegole;
- Scomposizione di piccola e grossa orditura;
- Rifacimento parziale di tetto in legno;
- Rimontaggio di piccola e grossa orditura;
- Revisione manto di tegole;
- Collocazione di unità interne ed esterna di condizionamento a pompa di calore;
- Realizzazione di quota parte di impianto elettrico;
- Opere provvisorie di sicurezza.

L'importo totale dei lavori ammonta complessivamente a **€ 53.500,00** 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 2022 della Regione Siciliana pubblicato nel Decreto n. 49/Gab del 24 Dicembre 2021, 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 (Istituto Tecnico Agrario), situato in una zona periferica del comune di Caronia e più precisamente sulla Strada Statale n. 113 km. 14,200.

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

Esiste un buon sistema viario su gomma che consente un rapido e facile accesso al complesso scolastico. Infatti, collocandosi in periferia, 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.

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

L'Istituto scolastico, al suo interno, è stato dotato di un piccolo spazio per la sosta e parcheggio di autoveicoli.

4. Inquadramento territoriale

L'area individuata nella quale insiste, l'edificio scolastico Istituto Tecnico Agrario di Caronia, 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 vicinanze, a meno di 3 km, sono ubicati tutti i vari luoghi di partenza ed arrivo da tutte le destinazioni, e comunque serviti da mezzi pubblici.

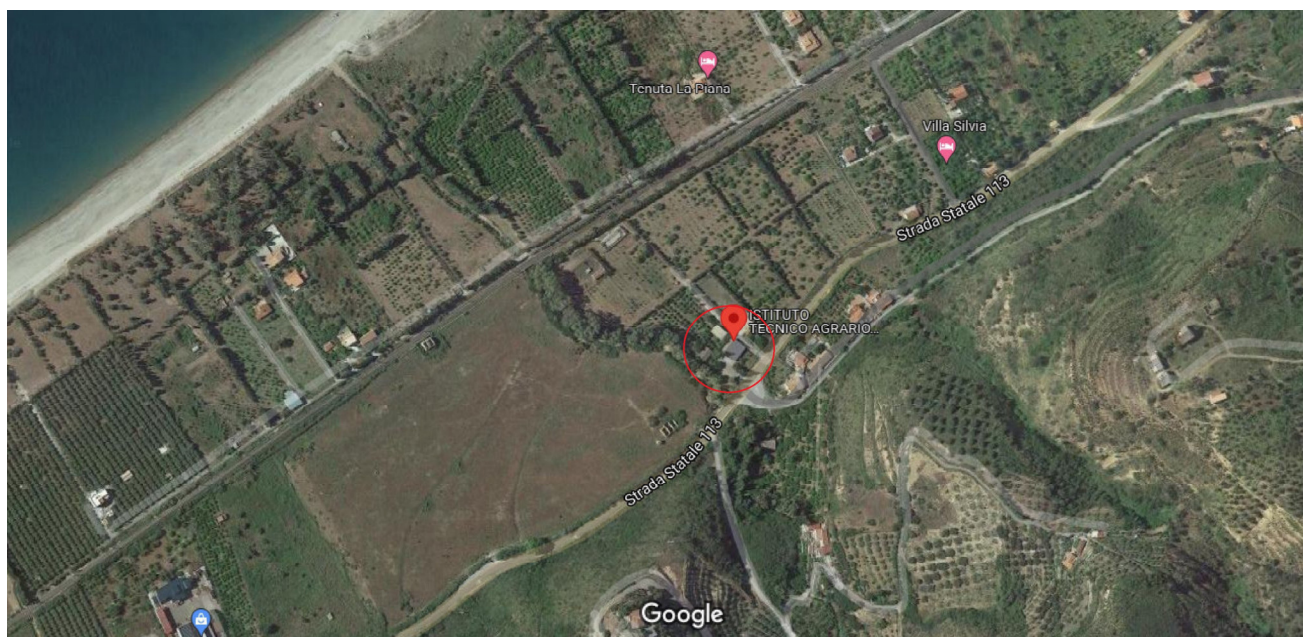


Figura 1_ Istituto Tecnico Agrario di Caronia, sezione staccata dell'I.I.S. "A. Manzoni" di Mistretta (ME).

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 anche se non inserito in un'area individuata e destinata per la realizzazione di edifici scolasti, non necessita di verifica, 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 Caronia, 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 è stato effettuato opportuno sopralluogo, durante il quale sono emerse le scelte ritenute più urgenti ed indifferibili, nonché più opportune ed attinenti da adottare per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità, a garantire la salubrità degli ambienti e la stessa vivibilità dell'ambiente educativo nel contesto igienico sanitario. Pertanto le modifiche ritenute necessarie si possono riassumere nelle lavorazioni di seguito elencate:

- Allestimento di cantiere;
- Approntamento ponteggio di servizio
- Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio;
- Scomposizione di tegole;
- Scomposizione di piccola e grossa orditura;
- Rifacimento parziale di tetto in legno;
- Rimontaggio di piccola e grossa orditura;
- Revisione manto di tegole;
- Collocazione di unità interne ed esterna di condizionamento a pompa di calore;
- Realizzazione di quota parte di impianto elettrico;
- Opere provvisoriale di sicurezza.

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 2022 della Regione Siciliana; al Decreto Assessoriale n° 49/Gab. del 24.12.2021, Supplemento Ordinario n. 2 della G.U.R.S. (Parte 1^a) n° 3 del 21 gennaio 2022, che si intende integralmente allegato al presente progetto e costituiscono l'elenco dei prezzi.

Messina lì, 31.Gennaio.2022

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Rosario BONANNO

Il Progettista
Geom. Nicolò ANNA



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



**ISTITUTO TECNICO
AGRARIO DI CARONIA**
SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA

**LAVORI URGENTI PER LA RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO PERICOLANTE E
L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE
NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI CARONIA, SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.

05

IL PROGETTISTA:
Geom. Nicolò ANNA

Approvazione in linea tecnica:
n. 03/2022 del 04.02.2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Rosario BONANNO)

DATA
31.01.2022

CODICE UNICO PROGETTO B37H22000870003



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI URGENTI PER LA RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO PERICOLANTE E L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI CARONIA, SEZIONE STACCATA DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IL PROGETTISTA
(Geom. Niccolò ANNA)

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		"ISTITUTO AGRARIO" - Contrada Canneto - Caronia (ME)			
		OPERE EDILI			
		Rifacimento copertura			
1		21.1.19. Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Misure raccolte Copertura Parti inutilizzabili 8.30	8,30		
		SOMMANO mq =	8,30	6,36	52,79
2		21.1.20. Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. Misure raccolte Copertura 2 x 4.50 x 10.70 A detrarre parti inutilizzabili - 8.30	96,30		
		SOMMANO mq =	-8,30 88,00	15,64	1.376,32
3		21.1.21. Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul			
		Misure raccolte Copertura 2 x 4.50 x 10.70	96,30		
		SOMMANO mq =	96,30	6,58	633,65
4		21.1.22. Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta Misure raccolte Copertura 2 x 4.50	9,00		
		SOMMANO mq =	9,00	18,56	167,04
5		21.1.25. Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi Misure raccolte Quantità di cui all'art. 21.1.19. [vedi art. 21.1.19. pos.1 mq 8,30] x 0.05 Quantità di cui all'art. 21.1.21. [vedi art. 21.1.21. pos.3 mq 96,30] x 0.02 Quantità di cui all'art. 21.1.22. [vedi art. 21.1.22. pos.4 mq 9,00] x 0.16	0,42 1,93 1,44		
		SOMMANO mc =	3,78	32,26	121,94
		A RIPORTARE			2.351,74

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.094,57
		ISPELS a due o più posti, adatto alle lavorazioni edili, compreso il			
		Misure raccolte			
		3 x h 4.00	12,00		
		SOMMANO h =	12,00	88,00	1.056,00
13		AP.03.			
		Operaio comune, compreso spese generali ed utile d'impresa;			
		Misure raccolte			
		Lavori vari			
		1 x 2 x h 8.00	16,00		
		SOMMANO h =	16,00	26,88	430,08
14		AP.04.			
		Operaio qualificato, compreso spese generali ed utile d'impresa;			
		Misure raccolte			
		Lavori vari			
		1 x 1 x h 8.00	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	29,70	237,60
15		AP.05.			
		Operaio specializzato, compreso spese generali ed utile d'impresa;			
		Misure raccolte			
		Lavori vari			
		1 x 1 x h 8.00	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	31,88	255,04
16		AP.08.			
		Utilizzo di automezzo con gru, rispondente alle norme ISPELS i, portata			
		utile da t 2, compreso autista, carburante e lubrificanti anche ribaltabile,			
		comprensivo di ogni onere connesso al tempo di			
		Misure raccolte			
		Lavori copertura			
		1 x 2 x h 4.00	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	89,85	718,80
		1) Totale Rifacimento copertura			11.792,09
		Impianti			
17		21.10.1.1.			
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per			
		impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di			
		idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di			
		Misure raccolte			
		Istituto "Florena" di S. Stefano c.			
		10.00	10,00		
		SOMMANO ml =	10,00	23,12	231,20
18		21.10.1.3.			
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per			
		impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di			
		idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di			
		Misure raccolte			
		Istituto "Florena" di S. Stefano c.			
		A RIPORTARE			12.023,29

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.023,29
		50.00	50,00		
		SOMMANO ml =	50,00	14,61	730,50
19		24.3.5.3. Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna Misure raccolte Istituto "Agrario di Caronia" 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	1.121,98	6.731,88
20		24.3.5.4. Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna Misure raccolte Istituto "Manzoni" di Mistretta 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.349,68	4.049,04
21		AP.03. Operaio comune, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. Lavori per impianto idrico (bucature solaio 1 x 2 x h 4.00 Lavori vari per impianto elettrico 1 x 2 x h 4.00 1 x 2 x h 4.00	8,00 8,00 8,00		
		SOMMANO h =	24,00	26,88	645,12
22		AP.04. Operaio qualificato, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. Lavori per impianto idrico (bucature solaio 1 x 2 x h 4.00 Lavori vari per impianto elettrico 1 x 2 x h 4.00 1 x 2 x h 4.00	8,00 8,00 8,00		
		SOMMANO h =	24,00	29,70	712,80
23		AP.05. Operaio specializzato, compreso spese generali ed utile d'impresa; Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. Lavori per impianto idrico (bucature solaio 1 x 2 x h 4.00 Lavori vari per impianto elettrico 1 x 2 x h 4.00 1 x 2 x h 4.00	8,00 8,00 8,00		
		SOMMANO h =	24,00	31,88	765,12
		A RIPORTARE			25.657,75

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.657,75
24		15.4.1.2. Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. 2 x 4 2 x 1	8,00 2,00		
		SOMMANO cad =	10,00	105,17	1.051,70
25		15.4.2.2. Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. 4 1	4,00 1,00		
		SOMMANO cad =	5,00	101,13	505,65
26		15.4.4. Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. 2 2	2,00 2,00		
		SOMMANO cad =	4,00	33,10	132,40
27		15.4.6.1. Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. 2 x 5.00 x 1.200 2 x 1.50 x 1.200	12,00 3,60		
		SOMMANO Kg =	15,60	11,01	171,76
28		15.4.6.2. Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Misure raccolte Istituto "Florena" di S. Stefano c. 2 x 5.00 x 1.200 2 x 1.50 x 1.200	12,00 3,60		
		SOMMANO Kg =	15,60	13,00	202,80
29		14.1.2.2. Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal Misure raccolte 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	39,60	158,40
		A RIPORTARE			27.880,46

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.880,46
30		14.1.4.5. Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa Misure raccolte 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	64,70	258,80
31		14.1.5.5. Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 Misure raccolte 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	39,40	157,60
32		14.1.6. Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Misure raccolte 4 4	4,00 4,00		
		SOMMANO cad =	8,00	11,90	95,20
33		14.1.9.14. Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa Misure raccolte 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	57,20	572,00
34		14.1.9.18. Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa Misure raccolte 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	59,50	357,00
35		14.2.6.8. Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	38,80	116,40
36		14.2.6.7. Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro Misure raccolte 5	5,00		
		A RIPORTARE	5,00		29.437,46

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,00		29.437,46
		SOMMANO cad =	5,00	37,30	186,50
37		14.2.6.9. Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro Misure raccolte 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	38,90	116,70
38		14.2.6.10. Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro Misure raccolte 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	40,90	204,50
39		14.3.1.3. Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal Misure raccolte dal quadro generale al quadro di piano 60.00	60,00		
		SOMMANO ml =	60,00	18,70	1.122,00
40		14.3.2.4. Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei Misure raccolte Linea 220V (6.00 + 15.00 + 6.00 + 3.00) Linea 380V (4.00 + 14.00 + 3.00)	30,00		
			21,00		
		SOMMANO ml =	51,00	23,50	1.198,50
41		14.3.9.15. Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al Misure raccolte 2 x 3	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	56,40	338,40
42		14.3.14.3. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni Misure raccolte 2 x 3	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	17,40	104,40
43		14.3.16.2. Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola			
		A RIPORTARE			32.708,46

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.708,46
		termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea			
		Misure raccolte			
		300.00	300,00		
		SOMMANO ml =	300,00	1,73	519,00
44		14.3.16.4.			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte			
		di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica,			
		conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea			
		Misure raccolte			
		200.00	200,00		
		-0.06	-0,06		
		SOMMANO ml =	199,94	3,35	669,80
45		14.3.19.13.			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista,			
		di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante			
		elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H			
		Misure raccolte			
		97.60	97,60		
		SOMMANO cad =	97,60	9,40	917,44
46		14.4.4.13.			
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante			
		autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide			
		DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	301,80	301,80
47		14.4.5.5.			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a			
		parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN			
		per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	64,40	64,40
48		14.4.5.13.			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a			
		parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN			
		per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	77,40	77,40
49		14.4.5.14.			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a			
		parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN			
		per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		A RIPORTARE	1,00		35.258,30

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,00		35.258,30
		SOMMANO cad =	1,00	110,10	110,10
50		14.4.5.29. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	162,80	162,80
51		14.4.5.42. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Misure raccolte 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	136,00	272,00
52		14.4.5.43. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	186,90	186,90
53		14.4.5.44. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	187,80	187,80
54		14.4.6.11. Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Misure raccolte 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	69,50	139,00
55		14.4.6.13. Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	109,90	109,90
56		14.4.6.31. Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a			
		A RIPORTARE			36.426,80

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.426,80
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	145,20	145,20
57		14.4.6.29. Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	92,20	92,20
58		14.4.6.37. Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a			
		Misure raccolte			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	148,30	296,60
59		14.4.8.1. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	201,10	201,10
60		14.4.8.2. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	368,30	368,30
61		14.4.14.2. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi			
		Misure raccolte			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	31,70	63,40
62		14.4.14.5. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi			
		Misure raccolte			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	50,40	100,80
		A RIPORTARE			37.694,40

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.694,40
63		14.4.15.3. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	140,80	140,80
64		14.4.16.3. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte			
		quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	17,70	17,70
65		14.4.16.5. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte			
		quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23,00	23,00
66		14.4.18.1. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo			
		modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	97,20	97,20
67		14.4.18.2. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo			
		modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	126,90	126,90
		2) Totale Impianti			26.307,91
		1) Totale OPERE EDILI			38.100,00
		OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			
		Opere provvisoriali di sicurezza			
		A RIPORTARE			38.100,00

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.100,00
68		26.1.1.1. Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 Misure raccolte ponteggio di servizio 4 x 2 x 2.00 x 3.00	48,00		
		SOMMANO mq =	48,00	8,15	391,20
69		26.1.2. Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno Misure raccolte ponteggio di servizio 4 x 2 x 2.00 x 3.00	48,00		
		SOMMANO mqxmese =	48,00	1,55	74,40
70		26.1.3. Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base; Misure raccolte ponteggio di servizio 4 x 2 x 2.00 x 3.00	48,00		
		SOMMANO mq =	48,00	3,60	172,80
71		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 15.00 x 2.00	30,00		
		SOMMANO mq =	30,00	17,98	539,40
72		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 35.83	35,83		
		SOMMANO ml =	35,83	3,68	131,85
73		26.1.42. Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	342,45	342,45
74		26.1.45.1. Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto.1) lunghezza 10 m.; Misure raccolte			
		A RIPORTARE			39.752,10

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.752,10
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	371,87	371,87
75		26.1.46. Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 Misure raccolte 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	61,53	123,06
76		26.2.6. Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	52,36	52,36
77		26.2.9. Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il Misure raccolte 5.00	5,00		
		SOMMANO ml =	5,00	10,80	54,00
78		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 Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	55,65	55,65
79		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 Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	32,47	32,47
80		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 Misure raccolte 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	61,24	61,24
81		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			
		A RIPORTARE			40.502,75

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.502,75
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	95,98	95,98
82		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			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	10,46	31,38
83		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			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	17,23	51,69
84		26.6.5. Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	2,28	6,84
85		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	1,09	3,27
86		26.6.7. Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	3,91	11,73
87		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			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1,97	5,91
88		26.6.13. Cuffia antirumore con archetto regolabile, 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			
		A RIPORTARE			40.709,55

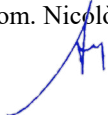
					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.709,55
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	4,23	12,69
89		26.8.1.1. MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019.Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio			
		Misure raccolte			
		3 x 40	120,00		
		SOMMANO cad =	120,00	0,34	40,80
90		26.8.3.1. 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			
		3 x 10	30,00		
		SOMMANO cad =	30,00	4,01	120,30
91		26.8.10. 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	30,30	90,90
92		26.8.15.2. SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:2) da 500 ml con dosatore;			
		Misure raccolte			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	8,46	25,38
93		26.8.17. 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	8,69	26,07
94		26.8.20. DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili.			
		Misure raccolte			
		2.00	2,00		
		SOMMANO It =	2,00	5,41	10,82
95		26.8.26.1. SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere,			
		A RIPORTARE			41.036,51

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.036,51
		manici..) 0,5 h/8h.1) con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es			
		Misure raccolte			
		8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	16,07	128,56
96		26.8.26.3.			
		SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h3) sanificazione attrezzature di cantiere (es.piccole macchine			
		Misure raccolte			
		40	40,00		
		SOMMANO cad =	40,00	1,28	51,20
97		26.8.27.			
		ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	66,42	66,42
98		26.8.31.			
		CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius o			
		Misure raccolte			
		5 x 40	200,00		
		SOMMANO cad =	200,00	0,51	102,00
99		26.8.39.			
		COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica;			
		Misure raccolte			
		3 x 1.00	3,00		
		SOMMANO h =	3,00	42,55	127,65
100		26.8.32.			
		NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale			
		Misure raccolte			
		1	1,00		
		SOMMANO mese =	1,00	487,66	487,66
		2) Totale OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			3.900,00
		A RIPORTARE			42.000,00

				Pag. 17
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
"ISTITUTO AGRARIO" - Contrada Canneto - Caronia (ME)	1			42.000,00
OPERE EDILI	1		38.100,00	
Rifacimento copertura	1	11.792,09		
Impianti	3	26.307,91		
OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	11		3.900,00	
Opere provvisoriali di sicurezza	11	3.900,00		
SOMMANO I LAVORI			€	42.000,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (9,285714% sui lavori)			3.900,00	
a detrarre			3.900,00 €	3.900,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	38.100,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per I.V.A. 22% sui lavori			9.240,00	
Per spese tecniche 2%			840,00	
Per oneri aggiuntivi a discarica autorizzata			400,00	
Per tassa Autorità di Vigilanza LL.PP. (A.N.A.C.)			30,00	
Per imprevisti (in arrotondamento)			990,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			11.500,00	11.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	53.500,00

Messina li 31.01.2022

IL PROGETTISTA
(Geom. Nicolò ANNA)





Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
Edilizia Metropolitana



**ISTITUTO TECNICO
AGRARIO DI CARONIA**
SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA

**LAVORI URGENTI PER LA RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO PERICOLANTE E
L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE
NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI CARONIA, SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.**

PROGETTO ESECUTIVO

SPECIFICA TECNICA

TAV.

08

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA

**Approvazione in linea tecnica:
n. 03/2022 del 04.02.2022**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Rosario BONANNO)**

**DATA
31.01.2022**

CODICE UNICO PROGETTO B37H22000870003



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 RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO
PERICOLANTE E L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A
POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI
CARONIA, SEZIONE STACCATADELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.**

SPECIFICA TECNICA

Messina, 31.01.2022

Il Tecnico
Geom. Nicolò ANNA

Il Responsabile del procedimento
Ing. Rosario Bonanno

SPECIFICA TECNICA

Art.1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento per *“Lavori urgenti per la riparazione della copertura in legno pericolante e l'installazione di condizionatori autonomi a pompa di calore, da eseguire nell'Istituto Tecnico Agrario di Caronia, sezione staccata dell'I.I.S. “A. Manzoni” di Mistretta”*.

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 45 (quarantacinque) 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 a € 42.000,00 (Euro Quarantaduemila /00), di cui € 3.900,00 (Euro Tremilanovecento/00) 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
	OG11	€	15.526,99
Categorie scorporabili/subappaltabile:			Importi
	- OS32	€	11.792,09
	- OS28	€	10.780,92

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:

- Allestimento di cantiere;
- Approntamento ponteggio di servizio
- Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio;
- Scomposizione di tegole;
- Scomposizione di piccola e grossa orditura;
- Rifacimento parziale di tetto in legno;
- Rimontaggio di piccola e grossa orditura;
- Revisione manto di tegole;
- Collocazione di unità interne ed esterna di condizionamento a pompa di calore;
- Realizzazione di quota parte di impianto elettrico;
- Opere provvisorie di sicurezza.

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 esequimento 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

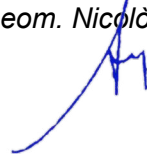
Qualora l'Appaltatore non possa risiedere in località posta nella zona nella quale ricade l'esecuzione dei lavori affidati con il presente contratto, dovrà tuttavia tenervi presente un rappresentante, il cui nominativo e la cui residenza dovranno essere notificati alla Dirigenza dell'Ufficio.

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 31.01.2022

IL TECNICO
(Geom. Nicolò ANNA)



Per accettazione:
L'IMPRESA



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"

Edilizia Metropolitana



**ISTITUTO TECNICO
AGRARIO DI CARONIA**
SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA

**LAVORI URGENTI PER LA RIPARAZIONE DELLA COPERTURA IN LEGNO PERICOLANTE E
L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI AUTONOMI A POMPA DI CALORE, DA ESEGUIRE
NELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO DI CARONIA, SEZIONE STACCATA
DELL'I.I.S. "A. MANZONI" DI MISTRETTA.**

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO RIMODULATO

TAV.

09

IL PROGETTISTA:
Geom. Nicolò ANNA

Approvazione in linea tecnica:
n. 03/2022 del 04.02.2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Rosario BONANNO)

DATA
31.01.2022

CODICE UNICO PROGETTO B37H22000870003

QUADRO TECNICO ECONOMICO RIMODULATO - CARONIA RIFACIMENTO PARZIALE COPERTURA				
	Voce	Descrizione	Importo	Totali
A - Importo Lavori	A	Lavori		
	A.1	Importo lavori	€ 38.100,00	€ 42.000,00
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 3.900,00	
	A.3	Incidenza della manodopera		
	A.4	Ribasso d'asta del 20,00%	€ 7.620,00	
		TOTALE LAVORI	€ 34.380,00	€ 34.380,00
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	Sommano le Prestazioni Tecniche	€ 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.)	€ 990,00	
	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)	€ 990,00	
	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.)	€ 400,00	
	B.4.2	TOTALE (B.4)	€ 400,00	
	B.5	I.V.A. sui lavori		
	B.5.1	I.V.A. sui lavori	€ 7.563,60	
	B.5.2	TOTALE (B.5)	€ 7.563,60	
	B.6	Incentivi per funzioni tecniche		
	B.6.1	Art. 113 Decreto Legs.vo 18 aprile 2016 N.50	840,00 €	
	B.6.2	TOTALE (B.6)	€ 840,00	
	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.)	€ 0,00	
	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)	€ 30,00	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7)		€ 9.823,60
C		IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)		€ 44.203,60

IL PROGETTISTA
Geom. Nicolò ANNA

