



# Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"  
Edilizia Metropolitana

## DISTRETTO NEBRODI

### Comuni di Sant'Agata di Militello e Capo d'Orlando (ME)

I.I.S. "SCIASCIA-FERMI"	Liceo Classico "L. Sciascia" (Contrada Cannamelata - Sant'Agata M.)
I.T.I.S. "E. TORRICELLI"	I.T.I.S. "E. Torricelli" (Via Vallone Posta – Sant'Agata M.)
I.I.S. "F.P. MERENDINO"	"F.P. Merendino" (Contrada Amola - Capo d'Orlando)

**SERVIZIO DI NOLEGGIO STRUTTURE MODULARI TEMPORANEE A DESTINAZIONE DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19, ANNO SCOLASTICO 2021/22, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "SCIASCIA-FERMI" - L'I.T.I.S. "E. TORRICELLI" DI SANT'AGATA DI MILITELLO E L'I.I.S. "MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.**

## PROGETTO ESECUTIVO

### RELAZIONE TECNICA

**01**

IL TECNICO:  
Geom. Nicolò ANNA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Antonino MICELI)

DATA  
28.10.2021

CODICE UNICO PROGETTO **B59J21021660001**



# Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"  
SERVIZIO EDILIZIA METROPOLITANA

OGGETTO: SERVIZIO DI NOLEGGIO STRUTTURE MODULARI TEMPORANEE A DESTINAZIONE DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19, ANNO SCOLASTICO 2021/22, DA ESEGUIRE PRESSO L'I.I.S. "SCIASCIA-FERMI" - L'I.T.I.S. "E. TORRICELLI" DI SANT'AGATA DI MILITELLO E L'I.I.S. "MERENDINO" DI CAPO D'ORLANDO.

## RELAZIONE TECNICA

Il presente servizio ha per oggetto la fornitura a noleggio, per l'anno scolastico 2021/2022, con eventuale opzione di riscatto, di n. 3 strutture prefabbricate da destinare, ad aule didattiche, nei tre edifici in oggetto, a servizio degli alunni e del personale docente.

I moduli prefabbricati sono così composti:

- a) STRUTTURA DA N. 1 AULA: LICEO "SCIASCIA" contrada Cannamelata - Sant'Agata di Militello;
- b) STRUTTURA DA N. 2 AULE E SERVIZI: I.I.S. "MERENDINO" Contrada Amola - Capo d'Orlando;
- c) STRUTTURA DA N. 1 AULA: I.T.I. "TORRICELLI" Via Vallone Posta - Sant'Agata di Militello;

come da planimetria allegata, ed avrà le seguenti specifiche tecniche:

### Locali destinati alla didattica:

- *Pareti perimetrali e divisorie interne: Saranno realizzate in pannelli Isopan Alfa 1 spessore 40mm. Certificazione Classe B-s2-d0.*
- *Pavimento: Struttura in carpenteria metallica, piano in materiale ligneo e rivestimento in pvc design spessore 3mm. Certificazione classe Bfl.*
- *Copertura: I moduli verranno realizzati mediante l'utilizzo di Tensostrutture certificate modello Maxi Curvo DeVivo delle dimensioni di mt 10,00x5,00. Altezza luce utile cm 3,00. Le strutture sono realizzate in ferro tubolare zincato, telo di copertura in membrana composita in poliestere PVC bianco da 750 g/m<sup>2</sup> - Certificato B-s2-d0.*
- *Soffitto: Controsoffitto modulare con struttura in con profilati di alluminio e pannellatura fibro-minerale cm 60x60 spessore mm13 - Certificazione a A2-s1-d0.*
- *Infissi: Ogni ambiente è servito da n. 1 porta in alluminio di accesso (dimensioni cm 90x2020) e n. 2 finestre con ante scorrevoli taglio freddo (dimensioni cm 170x130).*
- *Impianto elettrico e meccanici: Ogni modulo come individuato sarà dotato di impianto elettrico comandato da un quadro elettrico generale con linee differenti per impianti di illuminazione e forza motrice.*

- *Dotazioni: Ogni modulo è provvisto per l'illuminazione artificiale di n. 9 plafoniere a led (n. 6 per modulo 4 di più ridotte dimensioni) attivabili da un singolo comando; n. 1 luci di emergenza (SE); n. 2 punti presa; n. 1 condizionatore a pompa di calore inverter split da 12.000 btu con telecomando.*
- *Per gli impianti presenti nei moduli verranno rilasciate le relative dichiarazioni di conformità di cui al D.M. 37/08.*

#### **Locali destinati ai servizi igienici:**

- *Copertura: I moduli verranno realizzati mediante l'utilizzo di Tensostrutture certificate modello Maxi Curvo DeVivo, o similari, delle dimensioni di mt 5,00 x 4,00 che verrà reso solidale alla struttura o alle strutture adibite ad aule, con altezza alla gronda, minima di m 2,90. Altezza luce utile cm 2,80. La struttura è realizzata in ferro tubolare zincato, telo di copertura in membrana composita in poliestere PVC bianco da 750 g/m<sup>2</sup> - Certificato B-s2-d0*
- *Pareti perimetrali e divisorie interne: sono realizzate in pannelli Isopan Alfa, o similari, 1 spessore 40mm. Certificazione Classe B-s2-d0.*
- *Pavimento: Struttura in carpenteria metallica, piano in materiale ligneo e rivestimento in pvc design spessore 3mm. Certificazione classe Bfl.*
- *Soffitto: Controsoffitto modulare con struttura in con profilati di alluminio e pannellatura fibro-minerale cm 60x60 spessore mm13 - Certificazione a A2-s1-d0.*
- *Infissi: Ogni ambiente è servito da n. 1 porta in alluminio di accesso (luce cm 80x220 - per accesso bagno disabili cm 100x220) e n. 1 finestre con apertura a vasistas taglio freddo (dimensioni cm 30x30) posta a cm 220 da quota pavimento.*
- *Impianto elettrico e meccanici: Ogni modulo come individuato sarà dotato di impianto elettrico comandato da un quadro elettrico generale con linee differenti per impianti di illuminazione e forza motrice.*
- *Dotazioni: Il modulo è provvisto per l'illuminazione artificiale di n. 4 plafoniere a led (n. 1 per ogni ambiente) attivabile da un singolo comando e sensore di presenza; n. 1 luci di emergenza (SE); n. 1 punti presa;*
- *Accessori: il bagni singoli saranno forniti con wc in ceramica completo di sedile e coperchio, lavabo in ceramica, rubinetto monocomando, specchio di-bond infrangibile.*
- *WC per disabili in ceramica di colore bianco serie media con scarico a pavimento di H non inferiore a 45 cm, completo di cassetta cacciata in PVC del tipo a zaino, della capacità di litri 12 e pulsante pneumatico. Compreso di sedile con coperchio di plastica tipo pesante Lavabo serie disabili con miscelatore comando a leva. Corrimano perimetrale per locali da bagno disabili, delle dim da 180x180 cm a 230x230 in acciaio rivestito in nylon lungo il perimetro del locale stesso e maniglione a ribalta per WC.*

L'importo totale del servizio ammonta ad €. **138.950,00** (eurocentotrentottomilanove-

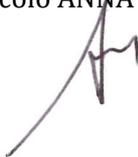
centocinquanta/00) oltre somme a disposizione ed IVA.

di cui € 131.850,00 per lavori di cui € 7.100,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, ed € 46.221,00 per somme a disposizione dell'Amm./ne. Come da seguente da seguente quadro economico:

<b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>			
<b>A</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>		
	Importo lavori	€	138.950,00 € <b>138.950,00</b>
	Oneri di sicurezza	€	7.100,00
	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	<b>131.850,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
	Per IVA 22%	€	30.569,00
	Per lavori di predisposizione sito e allacciamenti utenze e fognarie	€	15.622,00
	Autorità Vigilanza ANAC	€	30,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€	46.221,00 € 46.221,00
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>		<b>€ 185.171,00</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO</b>		<b>€ 185.171,00</b>

Messina, 28 ottobre 2021

**IL Tecnico**  
Geom. Nicolò ANNA



**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Geom. Antonino MICELI  
Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi dell'art.3 del  
D.Lgs.vo n.39/1993