

**Università degli Studi di Catania**  
Area dei Servizi Generali

pag. 1

Allegato 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Servizio di noleggio di moduli provvisori da adibire a studi/uffici del personale del dipartimento di scienze chimiche

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 04/10/2024

**IL TECNICO**  
Geom Alessandro Pennisi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 / 1 NP 01	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>noleggio di struttura prefabbricata previa fornitura e posa in opera (dimensioni 10x17 ml completa e pronta per l'uso con le seguenti caratteristiche tecniche):</p> <p>Strutture in acciaio  EN 1990, Eurocode 0 - Basis of Structural Design  EN 1991-1-2, Eurocode 1 - Azioni su strutture, azioni del vento  EN 1991-1-3, Eurocode 1 - Azioni su strutture, azioni della neve  EN 1993-1-1, Eurocode 3 - Progettazione di strutture in acciaio  EN 1993-1-3, Eurocode 3 - Regole supplementari per membri e lamiere formati a freddo  EN 1998-1, Eurocode 8 - Progettazione di strutture per la resistenza sismica NTC D.M. 17/01/2018 [1]  Carichi Permanenti (Dead Loads)  Le azioni permanenti prese in considerazione nella progettazione includono il peso proprio degli elementi strutturali e accessori, i componenti architettonici e le attrezzature fisse installate.</p> <p>DATI DELL'UNITÀ MODULARE</p> <p>Carichi variabili  tetto: 1,3 kN/mq  Base: 2,5 kN/mq  Velocità del vento: 72 Km/h  Materiale strutturale  Telaio di base, tetto e pilastri: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo  Profili per copertura supplementare: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo  Bullonerie: secondo UNI 10011:1988  Valori di trasmittanza  Parete: 0,44 W/mq K  Tetto: 0,44W/mqK  Dimensioni modulo assemblato (8'x20')LxWxH: 6050x2435x2995 mm  Altezza interna: 2700mm  Peso: 1500 kgs  BASE  Struttura: Telaio perimetrale: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm  Traversi: profili In acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm  Pavimento e finitura: truciolare sp. 18mm con finitura in PVC sp. 1,4mm  Punti di sollevamento per la movimentazione  STRUTTURE VERTICALI PARETI ESTERNE  Struttura: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm  Isolamento: Pannelli sandwich sp. 50mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp. 0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.  Finiture: Battiscopa in PVC, lattonerie in lamiera preverniciata  PARTIZIONI INTERNE  Isolamento:  Pannelli sandwich sp. 50mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp.0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.  Finiture: Battiscopa in PVC, lattonerie in lamiera preverniciata  TETTO  Struttura: profili in acciaio S250GD zincato piegati a freddo, sp. 2,0mm  Isolamento:  Pannelli sandwich grecati sp. 50+40mm con isolamento in PIR, 0,44 W/mq K, lamiera in acciaio preverniciato ambo i lati sp. 0,4mm, reazione al fuoco B-s2,d0.  Pluviali in PVC Installati all'Interno dei pilastri d'angolo  PORTE  Porte esterne: Telaio In alluminio con maniglie in plastica e maniglioni antipanico, dim. come da disegno  Porte interne: Telaio in alluminio con maniglie in plastica, dim. come da disegno  Porte dei vani toilette: Telaio in alluminio con serratura libero/occupato  FINESTRE (ALLUMINIO)  Finestre: Telaio in alluminio con apertura a scorrere, doppio vetro 4/6/4, completa di tendina interna e zanzariera  Finestre bagno: Telaio in alluminio con apertura a vasistas, doppio vetro 4/6/4  FINESTRE (PVC, Optional)  Finestre: Telaio in PVC a 5 camere anta/ribalta con doppio vetro 4/15/4, completa di tendina interna e zanzariera  Finestre bagno: Telaio in PVC a vasistas con doppio vetro 4/15/4, completa di zanzariera  IMPIANTO ELETTRICO  Voltaggio  Tensione: 380/220V, 3 Ph+N, 50 Hz.  Power factor: Cosè 0,90 approx.  Connessione esterna  Morsetti 3Ph o IPH+N+G contenuti in una scatola di collegamento IP54  Quadro elettrico  Quadro elettrico dell'unità modulare in PVC autoestinguente colore grigio RAL 7035 di adeguata protezione.  Nel quadro è installato il magnetotermico differenziale principale e altri magnetotermici adeguatamente</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Quadro elettrico generale          Quadro di distribuzione principale per il collegamento di più unità per unità modulari, illuminazione e alimentazione di altri impianti con interruttori automatici dedicati.          Progettato per il 100% del carico elettrico totale dell'impianto.</p> <p>Interruttore di arresto di emergenza per la linea elettrica del quadro di distribuzione principale incluso.</p> <p>Cavi di distribuzione e canaline          Cavi:          Cavo FS17 ritardante la fiamma per il cablaggio interno, marcato IMQ.          Canaline: canaline e scatole di derivazione in PVC autoestinguente fissate alla parete a vista e di grado IP adeguato.</p> <p>Prese elettriche          Prese bipasso o Schuko 10-16A di adeguato grado IP.</p> <p>Luci interne          Lampade LED 18W-36W (3000/4000 K).</p> <p>Luci di emergenza 1W-2W LED a batteria ricaricabile di durata 1 ora nei corridoi o sulle uscite di emergenza.</p> <p>Luci esterne          Lampade LED di idoneo grado IP posizionate sopra alle porte di ingresso.</p> <p>Impianto di messa a terra          Per ogni apparecchio installato è prevista una connessione alla messa a terra attraverso il quadro elettrico con adeguato cavo giallo/verde.          L'interruttore differenziale termomagnetico principale nel quadro elettrico interrompe la corrente nel caso in cui ~30mA.          La struttura metallica è collegata alla messa a terra con un bullone posizionato sul lato corto e dotato di adesivo di riconoscimento.</p> <p><b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO</b>          Climatizzazione          comprende la fornitura e l'installazione di condizionatori del tipo a pompa di calore- a split con unità esterna e interna- montati nella parte alta della parete completi di telecomando opportunamente dimensionati per assicurare una temperatura confortevole in tutti gli ambienti del fabbricato sia in estate che inverno.</p> <p>Riscaldamento          Termoconvettori elettrici S00W con termostato nei locali bagno, incluso il collegamento alla presa elettrica.</p> <p><b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>          Caratteristiche principali          Impianto di adduzione:          Composto da tubi in polibutilene, installati a vista, pressione max 3 atm.          sistema con connessione attraverso un raccordo maschio sul lato del modulo.</p> <p>Impianto di scarico:          Tubazioni in polipropilene con guarnizioni in neoprene, fissati a vista.</p> <p>Sanitari          Vaso WC in ceramica, sedile in PVC, cassetta a doppio scarico (3-9 lt);          Lavabo singolo in ceramica con rubinetto cromato con miscelatore e sifone di scarico;          Specchio in ABS con mensola;          Accessori: appendine, portarotolo, portasapone.</p> <p>Scaldabagno elettrico          Scaldabagno elettrici di taglia 10 lt, completi di valvola.</p> <p><b>MARCATURA</b>          Targhetta posta sulla base indicante modello, numero di serie e anno di produzione.</p> <p><b>MODULARITA'</b>          Le unità possono essere accoppiate su pareti laterali lunghe/corte utilizzando un kit di collegamento dedicato.</p> <p><b>ACCESSORI DEGLI EDIFICI</b>          Doppio tetto non isolato          Doppio tetto completo di grondaie e pluviali in acciaio zincato preverniciato.          Struttura del tetto:          Profili in acciaio zincato formati a freddo collegati mediante giunti bullonati, dimensionati per resistere a tutte le sollecitazioni indotte da un carico di 1,0 kPa.          Copertura del tetto:          Copertura realizzata con lamiere grecate preverniciate spessore 0,6 mm.          Sono compresi nell'onere della fornitura il trasporto e il montaggio della struttura.          destinazione C.U S.Sofia, Catania - DSC</p>		12,00	10'100,00	121'200,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				121'200,00
	----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				121'200,00





