

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento Servizi Tecnici

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori necessari per l'adeguamento delle condizioni di sicurezza antincendio e igienico-sanitarie dell'Aula ex Mineralogia, sita nell'area del Plesso Centrale Universitario

COMMITTENTE: Università degli Studi di Messina

Messina, 12/05/2020

IL TECNICO
Ing. Salvatore Ferrara

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	RIDIMENSIONAMENTO POSTI A SEDERE AULA (SpCat 1)							
1 AP.01 08/05/2020	Lavori di smontaggio delle sedute e dei relativi scrittoi presenti nelle aule per il successivo conferimento alla pubblica discarica. Compreso e compensato nel prezzo il taglio e l ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte (escluso il trasporto alla pubblica discarica). Smontaggio sedute e scrittoi					255,00		
	SOMMANO cadauno					255,00	18,00	4'590,00
2 21.01.06 08/05/2020	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimento aula e atrio 1° livello - alzate gradoni aula	17,00	24,00 10,45	10,450 0,180		250,80 31,98		
	SOMMANO m²					282,78	10,84	3'065,34
3 AP.02 08/05/2020	Modifica alla gradonata con realizzazione di un pianerottolo intermedio mediante il riempimento in calcestruzzo leggero. Compreso e compensato qualsiasi onere e magistero. inserimento di pianerottolo nella gradonata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SpCat 7)							
4 AP.03 08/05/2020	Realizzazione di luci segnapasso per gradinata aula con faretto ad incasso a led comprese opere murarie ed elettriche (tracce e conduttori) per dare l'opera perfettamente funzionante per le due gradinate interne	2,00	17,00			34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	60,00	2'040,00
	RIFACIMENTO PAVIMENTI (SpCat 10)							
5 05.01.51 08/05/2020	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. pavimento aula e atrio primo livello Vedi voce n° 2 [m² 282.78]					282,78		
	SOMMANO m²					282,78	20,32	5'746,09
6 05.01.42 08/05/2020	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strat ... da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 5 [m² 282.78]					282,78		
	SOMMANO m²					282,78	58,21	16'460,62
	RIFACIMENTO INFISSI LATERALI E MECCANIZZAZIONE (SpCat 5)							
	A R I P O R T A R E							32'702,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'702,05
7 21.01.16 08/05/2020	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione infissi esistenti aula e atrio primo livello	30,00	1,20	0,900		32,40		
	SOMMANO m ²					32,40	15,78	511,27
8 08.01.03.003 08/05/2020	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 · 60, verniciati a polvere ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/ (m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Infissi esterni a vasistas aula e atrio *(par.ug.=17+8+3+2)	30,00	1,20	0,900		32,40		
	SOMMANO m ²					32,40	385,63	12'494,41
9 AP.04 08/05/2020	Realizzazione di sistema di chiusura-apertura meccanizzata finestre a vasistas attraverso l'installazione di attuatore elettromeccanico comprese opere murarie ed elettriche (tracce e conduttori) per dare l'opera perfettamente funzionante, compreso il collegamento con la centrale antincendio. automazione finestre a vasistas					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	150,00	4'500,00
	ADEGUAMENTO USCITE D'EMERGENZA (SpCat 8)							
10 21.01.16 11/05/2020	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione porta uscita emergenza 1° livello		1,60		2,200	3,52		
	SOMMANO m ²					3,52	15,78	55,55
11 08.01.03.003 11/05/2020	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 · 60, verniciati a polvere ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/ (m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Nuova porta emergenza primo livello		1,80		2,200	3,96		
	SOMMANO m ²					3,96	385,63	1'527,09
12 AP.05 11/05/2020	Adeguamento porta uscita emergenza primo livello con realizzazione opere murarie per allargamento vano di circa 30 cm, comprese opere di ripristino e fornitura e collocazione di maniglione antipanico per porta a due ante porta primo livello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	ARREDI INTERNI AULA (SpCat 2)							
13 AP.06 11/05/2020	Fornitura e collocazione in opera di sedia per aula magna con seduta ribaltabile, braccioli e scrittoio, Compreso fissaggio a pavimento e oneri connessi. banchi e scrittoi					150,00		
	A RIPORTARE					150,00		52'390,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		52'390,37
	SOMMANO cadauno					150,00	300,00	45'000,00
	TRATTAMENTI IGNIFUGHI STRUTTURE E PROTEZIONI ANTINCENDIO (SpCat 3)							
14 07.02.11 11/05/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco antincendio, di tipo approvato dal Ministero degli Interni e per cui dovrà essere consegnato alla D.L. il relativo certificato, dato a spruzz ... 'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata, dedotti i vuoti superiori a 1,00 m ² Locali al piano terreno destinati a centro stampa Intradosso solaio piano Intradosso gradinata		7,00 10,10	10,400 10,400		72,80 105,04		
	SOMMANO m ²					177,84	34,87	6'201,28
15 07.02.12 11/05/2020	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato ... trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m ² , per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera Intradosso lamiera grecata copertura Travi in copertura perimetrali *(lung.=23,00+10,45) Travi in copertura trasversali Travi intermedie di collegamento *(lung.=23,00+10,45)*(H/peso=0,15+0,30+0,15+0,30) Pilastri *(lung.=0,30+0,30+0,30+0,30) Travi soletta primo livello e gradonata longitudinali *(H/peso=6*0,20) Travi soletta primo livello e gradonata trasversali *(H/peso=6*0,20)	2,00 8,00 2,00 12,00 5,00 4,00	23,00 33,45 10,45 33,45 1,20 10,45 10,40	10,450	0,500 0,500 0,900 6,000 1,200 1,200	240,35 33,45 41,80 60,21 86,40 62,70 49,92		
	SOMMANO m ²					574,83	28,87	16'595,34
16 07.02.15.001 11/05/2020	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a ... o a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a spruzzo Vedi voce n° 15 [m ² 574.83]					574,83		
	SOMMANO m ²					574,83	13,02	7'484,29
17 02.02.10 11/05/2020	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 ... a di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Adeguamento della resistenza al fuoco delle pareti esterne prefabbricate con applicazione di lastre in gesso *(lung.=24,20+10,20)	2,00	34,40		5,500	378,40		
	SOMMANO m ²					378,40	38,24	14'470,02
	RIFACIMENTO DEL CONTROSOFFITTO AULA (SpCat 6)							
18 21.01.17 11/05/2020	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Adeguamento controsoffitto		20,20	10,200		206,04		
	SOMMANO m ²					206,04	4,74	976,63
	A RIPORTARE							143'117,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'117,93
19 21.01.18 11/05/2020	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 18 [m² 206.04]					206,04		
	SOMMANO m²					206,04	5,26	1'083,77
20 23.07.01.002 11/05/2020	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... , giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm Vedi voce n° 18 [m² 206.04]					206,04		
	SOMMANO m²					206,04	45,21	9'315,07
	TINTEGGIATURE AMBIENTI (SpCat 9)							
21 21.02.18 11/05/2020	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stes ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Aula Pareti *(lung.=24,60+10,20)	2,00	34,80		5,400	375,84		
	SOMMANO m²					375,84	11,98	4'502,56
22 11.01.01 11/05/2020	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Aula pareti esterne *(lung.=24,60+10,20) Pareti interne Pareti interne	2,00	34,80		5,400	375,84		
		2,00	10,20		2,500	51,00		
		4,00	3,80		2,500	38,00		
	SOMMANO m²					464,84	5,06	2'352,09
	REALIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 11)							
23 AP.07 11/05/2020	Realizzazione di impianto di rilevazione ed allarme incendio. La fornitura è composta da: - n° 1 una centrale rilevazione incendio indirizzata alimentata da gruppo ... i elaborati relativi) . e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
24 AP.08 11/05/2020	Realizzazione di impianto di evacuazione vocale (500W) composto da: - 1 centrale 2 zone con amplificatore 250W (certificata EN 54-16), - unità di carica 24V 40A rack 2U (certif ... e di elaborati relativi) e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	A RIPORTARE							172'871,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'871,42
25 AP.09 11/05/2020	<p>RIFACIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SpCat 4)</p> <p>Impianto di climatizzazione costituito da: - n. 1 Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad es ... ioni in poliuretano di adeguata sezione da asservirsi al recuperatore di calore, compresi di agganci, collegamenti, ecc.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	66'400,00	66'400,00
26 14.08.12.001 11/05/2020	<p>ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SpCat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	159,60	1'596,00
27 AP.10 11/05/2020	<p>INTERVENTI VARI (SpCat 13)</p> <p>Adeguamento quadri elettrici e impianto</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
28 12.05.03.004 11/05/2020	<p>COPERTURA INTERCAPEDINI LATERALI (SpCat 12)</p> <p>Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe. Le lastre ... oltre i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. in alluminio preverniciato bianco o colorato di spessore 8/10 Intercapedine sulle vie pubbliche *(lung.=24,00+10,00)</p>		34,00	0,500		17,00		
	SOMMANO m ²					17,00	61,69	1'048,73
29 AP.11 11/05/2020	<p>INTERVENTI VARI (SpCat 13)</p> <p>Revisione dela copertura per eliminazioni infiltrazioni di acqua pluviale. mediante utilizzazione di resine impermeabilizzanti</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
30 01.03.05 11/05/2020	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 ,1.3.2 , 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comp ... periori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km Vedi voce n° 1 [cadauno 255.00] Vedi voce n° 2 [m² 282.78] Vedi voce n° 7 [m² 32.40] Vedi voce n° 7 [m² 32.40]</p>	10,00	0,50	0,500	1,000	637,50		
		10,00			0,020	56,56		
		10,00			0,050	16,20		
		10,00			0,050	16,20		
	A R I P O R T A R E					726,46		250'416,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					726,46		250'416,15
	Vedi voce n° 18 [m² 206.04] Vedi voce n° 19 [m² 206.04]	10,00 10,00			0,050 0,050	103,02 103,02		
	SOMMANO m³ x km					932,50	0,42	391,65
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 14)							
31 26.01.30 08/05/2020	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutto il tempo di cantiere e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello accesso cantiere	2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	38,42	307,36
32 26.01.27 08/05/2020	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata meta ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione di cantiere *(lung.=15+10+5)		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	18,64	1'118,40
33 26.07.01.001 08/05/2020	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	390,91	390,91
34 26.07.02.001 08/05/2020	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
35 26.03.01.002 08/05/2020	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, per ... il fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,86	125,72
36 26.03.02.001 08/05/2020	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, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,12	104,24
	A R I P O R T A R E							253'343,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'343,09
37 26.01.01.001 11/05/2020	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 al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio per rimozione e ricollocazione finestre e revisione copertura - lato cortile interno *(lung.=10,00+4,00+4,00) - lato strada *(lung.=12,00+24,00)		18,00 36,00		8,000 5,000	144,00 180,00		
	SOMMANO m ²					324,00	7,81	2'530,44
38 26.01.02 11/05/2020	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 oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 37 [m ² 324.00]	3,00				972,00		
	SOMMANO m ²					972,00	1,26	1'224,72
39 26.01.06 11/05/2020	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 37 [m ² 324.00]					324,00		
	SOMMANO m ³					324,00	4,35	1'409,40
40 26.01.04.001 11/05/2020	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per rimozione cotrosoffitto e applicazione vernice intumescente Per rimozione cotrosoffitto e applicazione vernice intumescente		20,80	10,200	3,500 3,500	742,56 3,50		
	SOMMANO m ³					746,06	10,27	7'662,04
41 26.01.05 11/05/2020	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 40 [m ³ 746.06]	3,00				2'238,18		
	SOMMANO m ³					2'238,18	1,22	2'730,58
42 26.01.06 11/05/2020	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 40 [m ³ 746.06]					746,06		
	SOMMANO m ³					746,06	4,35	3'245,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272'145,63
	T O T A L E euro							272'145,63
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

