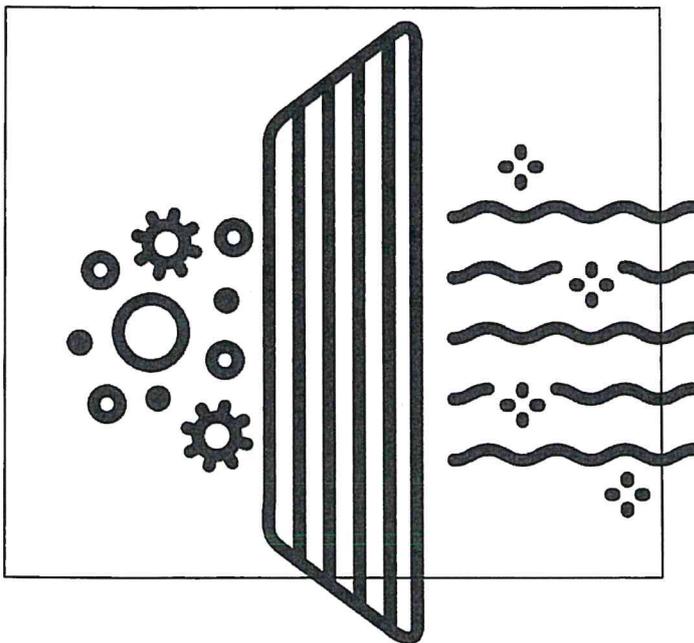




# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



## PROGETTO ESECUTIVO

**AMM.04**

**Computo metrico  
Estimativo**

Data:  
settembre 2022

Agg.:

PO FESR Sicilia 2014–2020 – Asse 10, Azione 10.5.7.  
Interventi di riqualificazione degli ambienti a garanzia della  
sicurezza individuale e del mantenimento del distanziamento  
sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche  
formative, a favore delle Università e dei CUS della  
Regione Siciliana.

ELABORATI PROGETTUALI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. GIUSEPPE CASTROGIOVANNI

visto il COORDINATORE A.P.S.E.MA.:

ing. AGATINO PAPPALARDO

visto il DIRIGENTE:

dott. ARMANDO LO SVILUPPO

IMPIANTI TERMOTECNICI:

ing. NUNZIO TURRISI

ASPETTI DELLA SICUREZZA:

ing. NUNZIO TURRISI

IMPIANTI ELETTRICI:

ing. ANDREA LO GIUDICE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>Interventi di riqualificazione degli ambienti (SpCat 1) OPERE MECCANICHE (Cat 1)</b>								
1 / 1 NPM.01a	<b>MOBILETTO FILTRANTE - TIPO A</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di mobiletto filtrante avente le seguenti caratteristiche tecniche: - portata nominale: da 130 mc/h (vel.1) a 410 mc/h (vel.4) - filtrazione ... le prove di funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. A3 - VIA ANDRONE Aula Verde					2,00			
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 20					2,00			
	A9 - VILLA CERAMI Aula 2					2,00			
	A10 - VIA GALLO Aula 3					2,00			
	A12 - PAL. PATERNO' RADDUSA Aula Multimediale					2,00			
	A13 - PALAZZO DUSMET Aula Multimediale					2,00			
	A15 - ED. RAMONDETTA Aula D					2,00			
	A22 - PALAZZO FORTUNA Laboratorio Informatica					2,00			
	B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula VI					2,00			
	B6 - POLIFUNZIONALE INGEGNERIA Aula 3 - P1 Aula 4 - P4					2,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				22,00	3'974,12	87'430,64	
2 / 2 NPM.01b	<b>MOBILETTO FILTRANTE - TIPO B</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di mobiletto filtrante avente le seguenti caratteristiche tecniche: - portata nominale: 1200 mc/h - pre filtro: F7 (UNI EN 779) - filtro p ... le prove di funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. A2 - PALAZZO DELLE SCIENZE Aula 1 Aula 2 Aula 5					2,00 2,00 2,00			
	A3 - VIA ANDRONE Aula Billitteri Aula Clementi					2,00 2,00			
	A4 - PALAZZO INGRASSIA Aula 2					2,00			
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 67 Aula 75					2,00 2,00			
	A RIPORTARE					16,00		87'430,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		87'430,64
	A9 - VILLA CERAMI Aula 1						2,00		
	A34 - VERGINI AL BORGO Aula 1 - "M. CURIE"						2,00		
	A40 - PAL.PEDAGAGGI Aula i						2,00		
	A47 - VIA OFELIA Aula 1						2,00		
	B1 - DIP. MATEMATICA Aula 1						2,00		
	B2 - DIP. SC. CHIMICHE Aula Magna						4,00		
	B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula V4						2,00		
	B5 - DICAR Aula IS						2,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO Aula DIA						2,00		
	POLO BASILE Aula P.TERRA1 Aula P.TERRA2						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	9'663,02	386'520,80
3 / 3 NPM.02a	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO A</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio composto da due sezioni separate e distinte di cui una attiva (sezione di polarizzazione ... aggiungere il luogo di installazione e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. A8 - EX MONASTERO DEI BENEDETTINI Aula A10 Aula A11 Aula A12 Aula A13  A31 - CONSERV. TEATRO GRECO Aula 1 Aula 5 Aula 6 Aula 3-4  A32 - POLO VIA GRAVINA Aula C Aula D  B13 - DIP. FISICA E ASTRONOMIA Aula H Aula I Aula L Aula M						1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	6'839,00	95'746,00
4 / 4	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO</b>								
	A RIPORTARE								569'697,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								768'211,85
	A3 - VIA ANDRONE Aula Verde					2,00			
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 20					2,00			
	A9 - VILLA CERAMI Aula 2					2,00			
	A10 - VIA GALLO Aula 3					2,00			
	A12 - PAL. PATERNO RADDUSA Aula Multimediale					2,00			
	A13 - PALAZZO DUSMET Aula Multimediale					2,00			
	A15 - ED. RAMONDETTA Aula D					2,00			
	A22 - PALAZZO FORTUNA Laboratorio Informatica					2,00			
	B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula V1					2,00			
	B6 - POLIFUNZIONALE INGEGNERIA Aula 3 - P1 Aula 4 - P4					2,00 2,00			
	A2 - PALAZZO DELLE SCIENZE Aula 1 Aula 2 Aula 5					2,00 2,00 2,00			
	A3 - VIA ANDRONE Aula Billitteri Aula Clementi					2,00 2,00			
	A4 - PALAZZO INGRASSIA Aula 2					2,00			
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 67 Aula 75					2,00 2,00			
	A9 - VILLA CERAMI Aula 1					2,00			
	A34 - VERGINI AL BORGO Aula 1 - "M. CURIE"					2,00			
	A40 - PAL.PEDAGAGGI Aula i					2,00			
	A47 - VIA OFELIA Aula 1					2,00			
	B1 - DIP. MATEMATICA Aula 1					2,00			
	B2 - DIP. SC. CHIMICHE Aula Magna					4,00			
	B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula V4					2,00			
	B5 - DICAR Aula IS					2,00			
	A RIPORTARE					56,00			768'211,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						56,00		768'211,85
	B8 - BIOSCIENTIFICO Aula DIA						2,00		
	POLO BASILE Aula P.TERRA1 Aula P.TERRA2						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	71,20	4'414,40
7/7 14.02.03.002	<b>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli</b> Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... tuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli A3 - VIA ANDRONE Aula Verde A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 20 A9 - VILLA CERAMI Aula 2 A10 - VIA GALLO Aula 3 A12 - PAL. PATERNO RADDUSA Aula Multimediale A13 - PALAZZO DUSMET Aula Multimediale A15 - ED. RAMONDETTA Aula D A22 - PALAZZO FORTUNA Laboratorio Informatica B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula VI B6 - POLIFUNZIONALE INGEGNERIA Aula 3 - P1 Aula 4 - P4 A2 - PALAZZO DELLE SCIENZE Aula 1 Aula 2 Aula 5 A3 - VIA ANDRONE Aula Billitteri Aula Clementi A4 - PALAZZO INGRASSIA Aula 2 A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Aula 67 Aula 75 A9 - VILLA CERAMI Aula 1								
	A RIPORTARE						40,00		772'626,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						40,00		772'626,25
	A34 - VERGINI AL BORGO Aula 1 - "M. CURIE"						2,00		
	A40 - PAL.PEDAGAGGI Aula i						2,00		
	A47 - VIA OFELIA Aula 1						2,00		
	B1 - DIP. MATEMATICA Aula 1						2,00		
	B2 - DIP. SC. CHIMICHE Aula Magna						4,00		
	B4 - EX SEDE INGEGNERIA Aula V4						2,00		
	B5 - DICAR Aula IS						2,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO Aula DIA						2,00		
	POLO BASILE Aula P.TERRA1 Aula P.TERRA2						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	15,80	979,60
8 / 8 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofa ... ro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm <sup>2</sup> 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 loc ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm <sup>2</sup>								
	A8 - EX MONASTERO DEI BENEDETTINI Aula A10 Aula A11 Aula A12 Aula A13						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A31 - CONSERV. TEATRO GRECO Aula 1 Aula 5 Aula 6 Aula 3-4						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA Aula C Aula D						1,00 1,00		
	B13 - DIP. FISICA E ASTRONOMIA Aula H Aula I Aula L Aula M						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A4 - PALAZZO INGRASSIA Aula Magna						1,00		
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI Auditorium "De Carlo" Aula Magna						1,00 1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA Aula A						1,00		
	A RIPORTARE						18,00		773'605,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		773'605,85
	Aula B						1,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 2						1,00		
	Aula 3						1,00		
	Aula 4						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula D02						1,00		
	Aula D03						1,00		
	A1 - PALAZZO CENTRALE								
	UTA - p.terra						1,00		
	A22 - PALAZZO FORTUNA								
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula E Magna						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula Magna						1,00		
	B12 - ED. TETTO VERDE								
	Aula T1						1,00		
	Aula T2						1,00		
	Aula T3						1,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	52,40	1'676,80
9 / 9 14.04.04.008	<b>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli</b> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... eca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli								
	A8 - EX MONASTERO DEI BENEDETTINI								
	Aula A10						1,00		
	Aula A11						1,00		
	Aula A12						1,00		
	Aula A13						1,00		
	A31 - CONSERV. TEATRO GRECO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 5						1,00		
	Aula 6						1,00		
	Aula 3-4						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula C						1,00		
	Aula D						1,00		
	B13 - DIP. FISICA E ASTRONOMIA								
	Aula H						1,00		
	Aula I						1,00		
	Aula L						1,00		
	Aula M						1,00		
	A4 - PALAZZO INGRASSIA								
	Aula Magna						1,00		
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI								
	Auditorium "De Carlo"						1,00		
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula A						1,00		
	A RIPORTARE						18,00		775'282,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		775'282,65
	Aula B						1,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 2						1,00		
	Aula 3						1,00		
	Aula 4						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula D02						1,00		
	Aula D03						1,00		
	A1 - PALAZZO CENTRALE								
	UTA - p.terra						1,00		
	A22 - PALAZZO FORTUNA								
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula E Magna						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula Magna						1,00		
	B12 - ED. TETTO VERDE								
	Aula T1						1,00		
	Aula T2						1,00		
	Aula T3						1,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	37,60	1'203,20
10 / 10 14.04.05.001	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... alori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</b> 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 s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A								
	A8 - EX MONASTERO DEI BENEDETTINI								
	Aula A10						1,00		
	Aula A11						1,00		
	Aula A12						1,00		
	Aula A13						1,00		
	A31 - CONSERV. TEATRO GRECO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 5						1,00		
	Aula 6						1,00		
	Aula 3-4						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula C						1,00		
	Aula D						1,00		
	B13 - DIP. FISICA E ASTRONOMIA								
	Aula H						1,00		
	Aula I						1,00		
	Aula L						1,00		
	Aula M						1,00		
	A4 - PALAZZO INGRASSIA								
	Aula Magna						1,00		
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI								
	Auditorium "De Carlo"						1,00		
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula A						1,00		
	A RIPORTARE						18,00		776'485,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		776'485,85
	Aula B						1,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 2						1,00		
	Aula 3						1,00		
	Aula 4						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula D02						1,00		
	Aula D03						1,00		
	A1 - PALAZZO CENTRALE								
	UTA - p.terra						1,00		
	A22 - PALAZZO FORTUNA								
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula E Magna						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula Magna						1,00		
	B12 - ED. TETTO VERDE								
	Aula T1						1,00		
	Aula T2						1,00		
	Aula T3						1,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	24,90	796,80
11 / 11 14.04.06.002	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In &lt;= 25A c.I.AC - 30 mA</b> 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 ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.I.AC - 30 mA								
	A8 - EX MONASTERO DEI BENEDETTINI								
	Aula A10						1,00		
	Aula A11						1,00		
	Aula A12						1,00		
	Aula A13						1,00		
	A31 - CONSERV. TEATRO GRECO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 5						1,00		
	Aula 6						1,00		
	Aula 3-4						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula C						1,00		
	Aula D						1,00		
	B13 - DIP. FISICA E ASTRONOMIA								
	Aula H						1,00		
	Aula I						1,00		
	Aula L						1,00		
	Aula M						1,00		
	A4 - PALAZZO INGRASSIA								
	Aula Magna						1,00		
	A8 - EX MONASTERO BENEDETTINI								
	Auditorium "De Carlo"						1,00		
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula A						1,00		
	A RIPORTARE						18,00		777'282,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		777'282,65
	Aula B						1,00		
	B8 - BIOSCIENTIFICO								
	Aula 1						1,00		
	Aula 2						1,00		
	Aula 3						1,00		
	Aula 4						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula D02						1,00		
	Aula D03						1,00		
	A1 - PALAZZO CENTRALE								
	UTA - p.terra						1,00		
	A22 - PALAZZO FORTUNA								
	Aula Magna						1,00		
	A32 - POLO VIA GRAVINA								
	Aula E Magna						1,00		
	B10 - DIDATTICA INGEGNERIA								
	Aula Magna						1,00		
	B12 - ED. TETTO VERDE								
	Aula T1						1,00		
	Aula T2						1,00		
	Aula T3						1,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	50,80	1'625,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro								778'908,25
	TOTALE euro								778'908,25
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OPERE MECCANICHE	768'211,85
002	OPERE ELETTRICHE	10'696,40
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>778'908,25</b>
	A RIPORTARE	