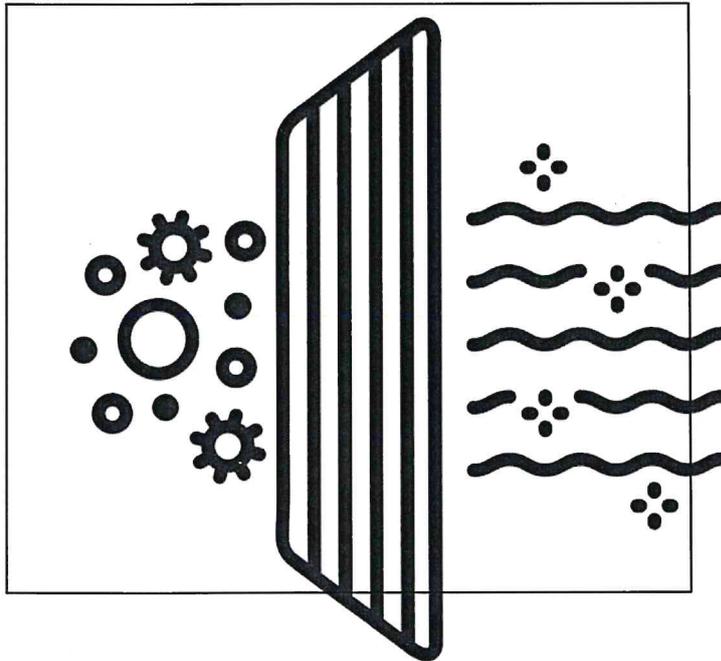




# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



## PROGETTO ESECUTIVO

**AMM.04**

**Computo metrico  
Estimativo**

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.

Data:  
febbraio 2022

Agg.:

**ELABORATI GENERALI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. GIUSEPPE CASTROGIOVANNI

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

ing. AGATINO PAPPALARDO



COORDINATORE DELLA PROG.:

ing. GIOVANNI LUCA IACONA

ASPETTI TECNICO-AMMINISTRATIVI:

arch. ELEONORA PORTO

ASPETTI DELLA SICUREZZA.:

ing. NUNZIO TURRISI

ASPETTI EDILI:

ing. GIOVANNI LUCA IACONA

arch. ELEONORA PORTO

IMPIANTI TERMOTECNICI:

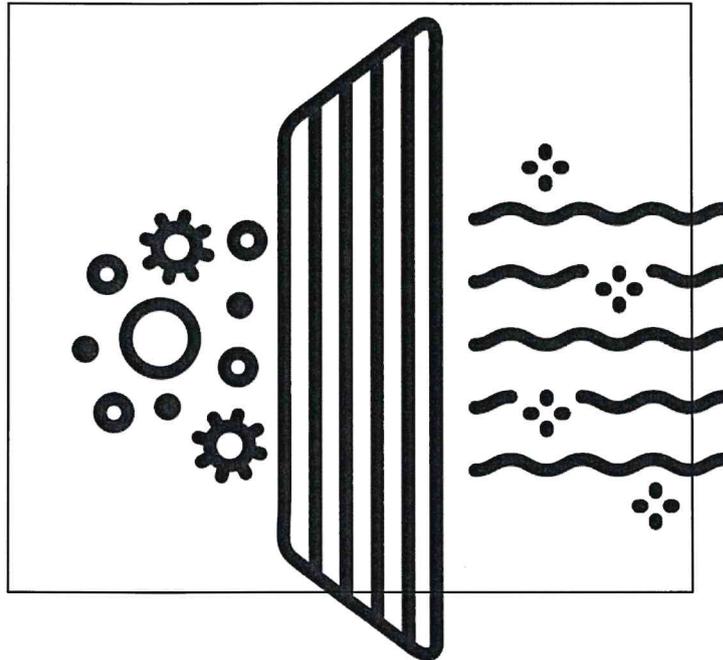
ing. NUNZIO TURRISI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>Interventi di riqualificazione degli ambienti (SpCat 1) Immobili Ateneo (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.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	3'974,55	15'898,20	
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.					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	9'663,45	96'634,50	
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.					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	6'514,40	65'144,00	
4 / 4 NPM.02b	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO B</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.					7,00			
	SOMMANO...	cadauno				7,00	9'402,65	65'818,55	
5 / 5 NPM.02c	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO C</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.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	12'256,75	49'027,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							292'522,25	
	<b>TOTALE euro</b>							292'522,25	
	<b>A RIPORTARE</b>								



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



## PROGETTO ESECUTIVO

**AMM.05**

**Analisi dei Prezzi Unitari**

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.

Data:  
febbraio 2022

Agg.:

ELABORATI GENERALI



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. GIUSEPPE CASTROGIOVANNI

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

ing. AGATINO RAPPALARDO

MANUTENZIONE DIRIGENTE:

ing. dott. ARMANDO CONTI

COORDINATORE DELLA PROG.:

ing. GIOVANNI LUCA IACONA

ASPETTI EDILI:

ing. GIOVANNI LUCA IACONA

arch. ELEONORA PORTO

ASPETTI TECNICO-AMMINISTRATIVI:

arch. ELEONORA PORTO

IMPIANTI TERMOTECNICI:

ing. NUNZIO TURRISI

ASPETTI DELLA SICUREZZA.:

ing. NUNZIO TURRISI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>						
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
Nr. 1 NPM.01a	<b>MOBILETTO FILTRANTE - TIPO A</b> <b>ELEMENTI:</b> (E) [E-NPM.01a] Mobiletto filtrante portata nominale da 130 a 410 mc/h (E) [ve.tr.5] Incidenza trasporto 5% (E) [ve.os] Operaio Specializzato - liv. 5 (E) [ve.oc] Operaio Comune - liv. 3	cadauno % euro/h euro/h	1,000 2'950,000 1,000 1,000	2'950,00 0,05 23,44 21,00	2'950,00 147,50 23,44 21,00	MT TR MDO MDO
Sommano euro					3'141,94	
Spese Generali 15.00% * (3 141.94) euro					471,29	
Sommano euro					3'613,23	
Utili Impresa 10% * (3 613.23) euro					361,32	
<b>TOTALE euro</b>		cadauno			3'974,55	
Nr. 2 NPM.01b	<b>MOBILETTO FILTRANTE - TIPO B</b> <b>ELEMENTI:</b> (E) [E-NPM.01b] Mobiletto filtrante portata nominale 1200 mc/h (E) [ve.tr.5] Incidenza trasporto 5% (E) [ve.os] Operaio Specializzato - liv. 5 (E) [ve.oc] Operaio Comune - liv. 3	cadauno % euro/h euro/h	1,000 7'233,000 1,000 1,000	7'233,00 0,05 23,44 21,00	7'233,00 361,65 23,44 21,00	MT TR MDO MDO
Sommano euro					7'639,09	
Spese Generali 15.00% * (7 639.09) euro					1'145,86	
Sommano euro					8'784,95	
Utili Impresa 10% * (8 784.95) euro					878,50	
<b>TOTALE euro</b>		cadauno			9'663,45	
Nr. 3 NPM.02a	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO A</b> <b>ELEMENTI:</b> (E) [E-NPM.02a] Filtro elettrostatico per portate da 500 a 6.400 mc/h (E) [E-NPM.02d] Oneri per il raccordo dei canali alla rete esistente (E) [E-NPM.02e] Oneri per lo staffaggio (E) [N04145a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a caldo (E) [ve.tr.5] Incidenza trasporto 5% (E) [ve.os] Operaio Specializzato - liv. 5 (E) [ve.oc] Operaio Comune - liv. 3	cadauno cadauno cadauno ora % euro/h euro/h	1,000 2,000 2,000 2,000 3'510,000 10,000 10,000	3'510,00 400,00 50,00 59,91 0,05 23,44 21,00	3'510,00 800,00 100,00 119,82 175,50 234,40 210,00	MT MT MT NL TR MDO MDO
Sommano euro					5'149,72	
Spese Generali 15.00% * (5 149.72) euro					772,46	
Sommano euro					5'922,18	
Utili Impresa 10% * (5 922.18) euro					592,22	
<b>TOTALE euro</b>		cadauno			6'514,40	
Nr. 4 NPM.02b	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO B</b> <b>ELEMENTI:</b> (E) [E-NPM.02b] Filtro elettrostatico per portate da 6.500 a 10.000 mc/h (E) [E-NPM.02d] Oneri per il raccordo dei canali alla rete esistente (E) [E-NPM.02e] Oneri per lo staffaggio (E) [N04145a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a caldo (E) [ve.tr.5] Incidenza trasporto 5% (E) [ve.os] Operaio Specializzato - liv. 5 (E) [ve.oc] Operaio Comune - liv. 3	cadauno cadauno cadauno ora % euro/h euro/h	1,000 2,500 4,000 4,000 5'200,000 12,000 12,000	5'200,00 400,00 50,00 59,91 0,05 23,44 21,00	5'200,00 1'000,00 200,00 239,64 260,00 281,28 252,00	MT MT MT NL TR MDO MDO
Sommano euro					7'432,92	
<b>A RIPORTARE</b>					7'432,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				7'432,92	
	Spese Generali 15.00% * (7 432.92) euro				1'114,94	
	Sommano euro				8'547,86	
	Utili Impresa 10% * (8 547.86) euro				854,79	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				9'402,65	
Nr. 5 NPM.02c	<b>MODULO FILTRANTE ELETTROSTATICO - TIPO C</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [E-NPM.02c] Filtro elettrostatico per portate da 10.100 a 20.000 mc/h	cadauno	1,000	6'695,00	6'695,00	MT
	(E) [E-NPM.02d] Oneri per il raccordo dei canali alla rete esistente	cadauno	3,000	400,00	1'200,00	MT
	(E) [E-NPM.02e] Oneri per lo staffaggio	cadauno	6,000	50,00	300,00	MT
	(E) [N04145a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a caldo	ora	6,000	59,91	359,46	NL
	(E) [ve.tr.5] Incidenza trasporto 5%	%	6'695,000	0,05	334,75	TR
	(E) [ve.oc] Operaio Comune - liv. 3	euro/h	18,000	21,00	378,00	MDO
	(E) [ve.os] Operaio Specializzato - liv. 5	euro/h	18,000	23,44	421,92	MDO
	Sommano euro				9'689,13	
	Spese Generali 15.00% * (9 689.13) euro				1'453,37	
	Sommano euro				11'142,50	
	Utili Impresa 10% * (11 142.50) euro				1'114,25	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				12'256,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 6 E-NPM.01a	Mobiletto filtrante portata nominale da 130 a 410 mc/h	euro	cadauno		2'950,00	
Nr. 7 E-NPM.01b	Mobiletto filtrante portata nominale 1200 mc/h	euro	cadauno		7'233,00	
Nr. 8 E-NPM.02a	Filtro elettrostatico per portate da 500 a 6.400 mc/h	euro	cadauno		3'510,00	
Nr. 9 E-NPM.02b	Filtro elettrostatico per portate da 6.500 a 10.000 mc/h	euro	cadauno		5'200,00	
Nr. 10 E-NPM.02c	Filtro elettrostatico per portate da 10.100 a 20.000 mc/h	euro	cadauno		6'695,00	
Nr. 11 E-NPM.02d	Oneri per il raccordo dei canali alla rete esistente	euro	cadauno		400,00	
Nr. 12 E-NPM.02e	Oneri per lo staffaggio	euro	cadauno		50,00	
Nr. 13 N04145a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a caldo	euro	ora		59,91	
Nr. 14 ve.oc	Operaio Comune - liv. 3	euro	euro/h		21,00	
Nr. 15 ve.os	Operaio Specializzato - liv. 5	euro	euro/h		23,44	
Nr. 16 ve.tr.5	Incidenza trasporto 5%	euro	%		0,05	
	Catania, _____					
	A RIPORTARE					