



Università
di Catania

Direzione Generale – Ripartizione Salute, Sicurezza e Ambiente - HSE

Interventi di messa in sicurezza e adeguamento antincendio presso
immobili dell'Università degli Studi di Catania:
Isola Lachea, Ex Convento Santa Teresa (RG), nuove aule (ex CMS)

Progettista e Direttore dei Lavori

Dott.ssa Ing. Bianca Caccamese



BIANCA
CACCAMESE
15.06.2026
14:15:14
GMT+02:00

Direttori operativi

Dott. Arch. Antonio Cannistrà

Sig. Mauro Contarino

Sig. Sebastiano Scirè

Sig. Gaetano Bongiovanni

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

Dott. Ing. Pierluigi Barbera

R.U.P.

Dott. Ing. Piergiorgio Ricci



PIERGIORGIO
RICCI
23.06.2026
16:11:53
GMT+02:00



ATTI AMMINISTRATIVI

ARGOMENTO

AM

NUM.

06

REVISIONE

0

SCALA:

FILE NAME:

CARTELLA:

TITOLO ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

0	EMISSIONE PROGETTO	20/05/2026	CACCAMESE		
1					
2					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... mpresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - all'esterno di edifici SOMMANO mc	6,00	132,98	797,88	398,78	49,98
2 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici SOMMANO mc	3,00	159,59	478,77	239,29	49,98
3 02.02.06	Tramezzi in cartongesso. Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; riv ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. SOMMANO mq	83,28	67,95	5'658,88	1'728,22	30,54
4 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm SOMMANO mq	139,88	54,87	7'675,22	2'185,13	28,47
5 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m³	5,06	339,53	1'718,02	672,60	39,15
6 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq x cm	4'916,82	1,02	5'015,16	1'963,43	39,15
7 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	50,00	11,11	555,50	284,92	51,29
8 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO mq x cm	280,00	4,07	1'139,60	446,15	39,15
9 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO mq	66,18	16,09	1'064,84	439,99	41,32
10 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	75,00	4,34	325,50	135,90	41,75
11 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	15,00	22,73	340,95	142,41	41,77
12 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferime ... mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	80,00	38,71	3'096,80	0,00	
13	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con					
	A R I P O R T A R E			27'867,12	8'636,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'867,12	8'636,82	
21.09.08	grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	160,00	8,76	1'401,60	755,88	53,93
14 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati					
	SOMMANO m	50,00	14,81	740,50	498,43	67,31
15 Aule Cus_AP.01	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura (linoleum pvc, laminato, perlinato, ecc.), incollato su sottofondo cementizio o altro ... avimento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m ²	340,00	28,28	9'615,20	5'967,00	62,06
16 Aule Cus_AP.02	Demolizione di zocchetto battiscopa in plastica o ceramica o legno di qualsiasi altezza pezzatura, incollato o inchiodato, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m	100,00	3,29	329,00	237,00	72,04
17 Aule Cus_AP.03	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 60x60 cm s = 10 mm					
	SOMMANO m ²	371,16	81,20	30'138,19	3'878,62	12,87
18 Aule Cus_AP.04	Fornitura e posa in opera di aggrappante per pavimenti esistenti, adatto a creare una maggiore adesione per la sovrapposizione di nuovi pavimenti, e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO mq.	371,16	9,91	3'678,20	968,73	26,34
19 Aule CUS_AP.05	Tramezzi in cartongesso REI 120. Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore d ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.					
	SOMMANO mq	45,68	81,79	3'736,17	1'908,05	51,07
20 I.L._A.P.01	Fornitura e posa in opera di ringhiera/parapetto realizzata con elementi in ferro costituiti da: montante di sezione rettangolare piena 40 x 20 mm corrimano tubolare di diametro 4 ... uso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione.					
	SOMMANO m	30,00	179,43	5'382,90	1'590,60	29,55
21 I.L._A.P.02	Fornitura e posa in opera di cancello di accesso alla zona sommitale dell'isola, realizzato con elementi in ferro costituiti da: montante di sezione rettangolare piena 50 x 30 mm ... uso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione.					
	SOMMANO m	1,00	1'211,34	1'211,34	424,16	35,02
22 I.L._A.P.03	Realizzazione di muratura in pietrame e conglomerato cementizio, per delimitazione accesso al Museo, previa rimozione detriti, selezione in loco di pietre di rivestimento, realizza ... amento del piede della muratura, casseforme in legno. Dimensioni: 5 m sviluppo lineare x 0,60 cm spessore x 2 m altezza.					
	SOMMANO m	5,00	523,63	2'618,15	1'248,00	47,67
23 I.L._A.P.04	Fornitura pietrame calcareo o lavico lavorato a scalpello per integrazione al pietrame reperito in loco per la realizzazione di muratura di delimitazione accesso al Museo. Incluso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione.					
	SOMMANO m3	3,00	79,17	237,51	37,59	15,83
24 I.L._A.P.05	Ricostruzione gradini mediante fornitura e collocazione di basole in massello di pietra lavica, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e la realiz ... uso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione.					
	SOMMANO cadauno	15,00	250,28	3'754,20	998,40	26,59
25	Servizio navetta via mare per il trasporto di persone, materiali e attrezzature, dal molo					
	A R I P O R T A R E			90'710,08	27'149,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'710,08	27'149,28	
I.L_A.P.06	del porto di Acitrezza all'isola Lachea e viceversa. Il prezzo si intende al giorno, per il numero di viaggi a/r che si renderà necessario in base alle esigenze giornaliere. SOMMANO cadauno	5,00	627,00	3'135,00	0,00	
26 RG_A.P._ED 01	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m2	446,57	4,00	1'786,28	0,00	
27 RG_A.P._ED 02	Realizzazione di sistema protettivo antincendio per legno, tramite la fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base acqua tipo Amotherm Wood WSB e successiva finitura a ... d WSB + 0,1 kg/m2 di Amotherm TOP Verniciatura tavolato: 0,36 kg/m2 di Amotherm Wood WSB + 0,1 kg/m2 di Amotherm TOP SOMMANO kg	206,59	42,00	8'676,78	0,00	
28 RG_A.P._ED 03	Fornitura ed installazione di maniglione antipanico su porta a singolo battente o anta principale di infisso a doppio battente, reversibile, in alluminio pressofuso, zama e acciaio, 2 ... cato. Completo di barra mm.1180 e di piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per ante con larghezza massima di 1240 mm. SOMMANO cadauno	6,00	283,51	1'701,06	207,30	12,19
29 RG_A.P._ED 04	Maggiorazione per lavorazione su infissi in PVC: superficie effetto legno SOMMANO m2	1'687,12	1,00	1'687,12	0,00	
30 RG_A.P._ED 05	Maggiorazione per lavorazione su infissi in PVC: bugne SOMMANO m2	1'687,12	1,00	1'687,12	0,00	
31 RG_A.P._IR AI 01	Fornitura e installazione di pulsante manuale di segnalazione incendio. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	84,30	252,90	201,69	79,75
32 RG_AP_IRA I 02	Fornitura e installazione di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	347,64	695,28	134,46	19,34
33 RG_AP_IRA I.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di allarme incendi FORNITURA E POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO VISIVO E SONORO PER SEGNALE INCENDIO, CERTIFICATO CPR, E ... 3, incluso pittogramma "Allarme incendio". Completa della quota parte di cavo e tubo, per dare l'opera compiuta d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	314,85	629,70	44,82	7,12
34 SIC24_02.01 .04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m³	0,48	294,60	141,41	53,45	37,80
35 SIC24_05.02 .04.003	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres SOMMANO m	104,20	4,56	475,15	243,47	51,24
36 SIC24_07.01 .02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composte ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	177,60	4,05	719,28	230,46	32,04
37 SIC24_07.01 .03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	106,00	3,18	337,08	146,09	43,34
38	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in					
	A R I P O R T A R E			112'634,24	28'411,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'634,24	28'411,02	
SIC24_07.02 .09	acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longerina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai c ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	183,00	8,56	1'566,48	315,02	20,11
39 SIC24_08.01 .06.001	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 60 ÷ 70, verniciati a pol ... ttente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 SOMMANO m²	3,78	704,23	2'661,99	134,70	5,06
40 SIC24_08.02 .05.001	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spess ... : m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza SOMMANO m²	20,09	419,89	8'435,59	704,37	8,35
41 SIC24_08.03 .03.001	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm ... sorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno. in douglas SOMMANO m²	19,44	383,86	7'462,24	82,08	1,10
42 SIC24_11.03 .01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	19,38	23,14	448,45	170,10	37,93
43 SIC24_12.03 .04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	2,10	40,79	85,66	24,29	28,36
44 SIC24_14.01 .01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO cad	1,00	44,77	44,77	29,25	65,34
45 SIC24_19.01 .01.001	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione de ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	9,00	7,10	63,90	18,36	28,74
46 SIC24_19.02 .03	Formazione e posa in opera di strutture di sostegno in terra armata realizzate con sistema integrato di pannelli prefabbricati posati a secco in strati successivi con superficie a ... atura lineare in acciaio zincato e/o le geogriglie e gli attacchi annegati nel pannello.- per pannelli di spessore 14 cm SOMMANO m²	12,00	166,37	1'996,44	208,63	10,45
47 SIC24_21.01 .14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	25,00	8,37	209,25	150,58	71,96
48 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	26,81	16,75	449,07	323,10	71,95
49 SIC24_21.09 .09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. SOMMANO m²	140,00	20,71	2'899,40	1'231,96	42,49
50	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato					
	A R I P O R T A R E			138'957,48	31'803,46	

