



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI RAGUSA

INTERVENTO DI "COSTRUZIONE DI UNA MENSA PRESSO LA SCUOLA PALAZZELLO"

CUP: F25E22000030006

Importo Lavori: € 660.000,00*

PNRR - M4C1

Investimento 1.2 - Piano per l'estensione del tempo pieno e mense

* Derivante dall'applicazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici della Regione Siciliana, aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art.26 del D.L. n.50 del 17/05/2022, adottato con Decreto dell'Assessorato per le Infrastrutture e per la Mobilità n.17/Gab. del 29/06/2022.

TAVOLA

E C - 02.1



ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORI AGGIUNTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

LETIZIA ROLLO

Architetto Ingegnere

Via Guglielmo Nicastro n. 31 - 97100 Ragusa

Cell. 334 1017373 - Tel. Studio 0932 621955

P.IVA: 01765860885

e-mail: arch.letiziarollo@gmail.com

pec: letizia.rollo@archiworldpec.it

SCALA

PROGETTO	00	12/12/2022
REVISIONE	01	
	02	
	03	
	04	
	05	
	06	

IL PROGETTISTA:

Arch. Letizia Rollo



I COLLABORATORI:

Arch. Claudio Nobile

Geom. Riccardo Simonelli

Comune di RAGUSA

Provincia

Ragusa

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORI AGGIUNTIVI**

OGGETTO

INTERVENTO DI “COSTRUZIONE DI UNA MENSA PRESSO LA SCUOLA
PALAZZELLO” CUP: F25E22000030006

COMMITTENTE

COMUNE DI RAGUSA



Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		CORPO MENSA				
		Strutture e opere in c.a.				
1		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Scala di collegamento esterna tra piano terra e piano copertura del corpo mensa kg 205,00 Struttura di ancoraggio per schermatura scala esterna kg 300,00	205,000 300,000 SOMMANO kg = 505,000	4,53	2.287,65	
2		7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Scala di collegamento esterna tra piano terra e piano copertura del corpo mensa kg 205,00 Struttura di ancoraggio per schermatura scala esterna kg 300,00	205,000 300,000 SOMMANO kg = 505,000	1,58	797,90	
3		7.1.3 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 provvisionali 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. Scala di collegamento esterna tra piano terra e piano copertura del corpo mensa kg 205,00 Struttura di ancoraggio per schermatura scala esterna kg 300,00	205,000 300,000 SOMMANO kg = 505,000	3,02	1.525,10	
4		7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Schermatura scala di collegamento esterna ml (1.10x2+7.00)xh3.35	30,820 SOMMANO m² = 30,820	111,96	3.450,61	
		1) Totale			8.061,26	
		A RIPORTARE			8.061,26	

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.061,26
		1) Totale Strutture e opere in c.a.			8.061,26
		Pavimentazione e rivestimenti			
5		5.2.5.2 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 requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm WC 1 2.20x1.20 2,640 (1.70x2+1.00x2)x2.00h 10,800 (1.65x2+1.00x2)x2.00h 10,600 1.80x4x2.00h 14,400 A dedurre : n2x0.70x2.10h -2,940 A dedurre : 0.90x2.10h -1,890 WC 2 2.20x1.20 2,640 (1.70x2+1.00x2)x2.00h 10,800 (1.65x2+1.00x2)x2.00h 10,600 1.80x4x2.00h 14,400 A dedurre : n2x0.70x2.10h -2,940 A dedurre : 0.90x2.10h -1,890 Deposito pulizie (1.00+1.00)x1.50h 3,000 WC Spogliatoio (1.70x2+1.20x2)x2.00h 11,600 A dedurre : 0.70x2.10h -1,470 Dispensa (0.75+1.00)x1.50h 2,625 SOMMANO m² = 82,975 1) Totale 4.552,84 A RIPORTARE 12.614,10			

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.614,10
		2) Totale Pavimentazione e rivestimenti			4.552,84
		Intonaci e pitturazioni			
6		A.P.12 Rivestimento acrisilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe v1 secondo en 1062, permeabilità all'acqua classe w2 secondo en 1062, ad alta resa cromatica			
		Parete lato Nord-Ovest quota+1.30 4.46x3.75h 12.86x3.35h A dedurre : 1.00x1.55h	16,725 43,081 -1,550		
		Parete lato Nord-Est quota0.00 (3.41+0.40)x4.70h 20.10x3.97h imbotti vani aperture n2x(3.53x2+3.55)x0.20 a dedurre vani aperture e vano per collegamento della mensa con la scuola A dedurre : n2x3.55x3.53h A dedurre : 2.75x2.80h	17,907 79,797 4,244 -25,063 -7,700		
		Parete lato Sud-Est quota0.00 13.12x3.97h imbotti vani aperture n3x(3.53x2+3.55)x0.20 a dedurre vani aperture A dedurre : n3x3.55x3.53h	52,086 6,366 -37,595		
		Parete lato Sud-Ovest quota0.00 0.40x3.97h 11.74x4.70h 4.20x5.07h 8.00x(5.04h+3.35h)/2 3.22x3.35h	1,588 55,178 21,294 33,560 10,787		
		Parapetti e muri sopra bagni, spogliatoio e dispensa pareti 1.95h lato interno (0.25+7.50+3.95+10.65+4.20)x1.95h pareti 1.55h lato interno (5.70+0.25x2+5.70+3.15)x1.55h parete 1.50h 12.86x1.50h	51,773 23,328 19,290		
		Muretti di coronamento sala mensa e portico (12.66+15.10+0.50+7.65+19.89+1.75+4.26+11.94)x0.24h	17,700		
		Soffitto portico			
		A RIPORTARE	382,796		12.614,10

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7		RIPORTO	382,796		12.614,10
		3.70x(2.68+2.96)/2	10,434		
		16.40x(2.40+3.68)/2	49,856		
		19.65x3.00/2	29,475		
		Setto portico (0.45+2.65+0.45+2.70)x4.00h	25,000		
		Fronte portico (4.15+2.65+20.85+24.00)x0.70h	36,155		
		Pilastri portico 4 x (3,14x0.50)x h4.00	25,120		
		Muri esterni sud ml (15.00+6.50+12.00) x h 2.50	83,750		
		SOMMANO mq =	642,586	20,35	13.076,63
		11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		SALA MENSA			
		Parete lato dispensa (19.10+0.20x4)x3.80h	75,620		
		ingresso dispensa 0.75x2xh2.10+1.00x0.75	3,900		
		sottotrave 5.80x0.10x2	1,160		
		soffitto 19.10x12.20	233,020		
		porta A dedurre : 1.00x2.10h	-2,100		
		Parete lato bagni 12.20x3.80h	46,360		
		nicchie (2.45hx2+2.95)x0.40	3,140		
		(2.45hx2+3.55)x0.40	3,380		
		porta e ingresso bagno A dedurre : 0.80x2.10h	-1,680		
		A dedurre : 1.20x2.50h	-3,000		
		Parete lato scuola 19.10+0.20x5	20,100		
		sottotrave 5.80x0.10x3	1,740		
		imbotti vani infissi esterni n2x(3.55hx2+3.67)*0.10	2,154		
		imbotte corridoio collegamento (2.70hx2+2.80)x0.36	2,952		
		vani infissi e vano per corridoio di collegamento A dedurre : n2x3.67x3.55h	-26,057		
		A dedurre : 2.75x2.70h	-7,425		
		Parete lato portico 12.40x3.80h	47,120		
		imbotte vano infissi n3x(3.55hx2+3.67)x0.20	6,462		
		A RIPORTARE	406,846		25.690,73

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	406,846		25.690,73
		pilastrini n2x(0.10x2+0.50)x3.80h	5,320		
		vani infissi A dedurre : n3x3.67x3.55h	-39,086		
		DISIMPEGNO WC			
		pareti (0.50+1.35+1.15+3.70+1.15+1.15+0.50)x2.50h	23,750		
		soffitto 1.20x0.50	0,600		
		1.15x3.70	4,255		
		vani porte A dedurre : 0.90x2.10h	-1,890		
		WC 1			
		pareti (2.20+3.05x2)x2.50h+2.20*1.30h	23,610		
		(1.00x2+1.65x2+1.00x2+1.70x2+1.80x4)x0.30h	5,370		
		soffitto 2.20x3.05+1.00x1.65+1.00x1.70+1.80x1.80	13,300		
		vani porte A dedurre : (0.90*2+0.70*2)x2.10h	-6,720		
		WC 2			
		pareti (2.20+3.05x2)x2.50h+2.20*1.30h	23,610		
		(1.00x2+1.65x2+1.00x2+1.70x2+1.80x4)x0.30h	5,370		
		soffitto 2.20x3.05+1.00x1.65+1.00x1.70+1.80x1.80	13,300		
		vani porte A dedurre : (0.90*2+0.70*2)x2.10h	-6,720		
		DISIMPEGNO SPOGLIATOIO			
		pareti (3.75x+1.65x)x2.50h			
		soffitto 1.60x0.40+3.45x1.25	4,953		
		vani porte A dedurre : (0.80+0.70+0.80+0.70+0.80)x2.10h	-7,980		
		VANO IMPIANTI			
		pareti (1.70x2+1.40x2)x2.50h	15,500		
		soffitto 1.40x1.70	2,380		
		vani porte A dedurre : 0.70x2.10h	-1,470		
		DEPOSITO PULIZIE			
		pareti (1.70x2+1.30x2)x2.50h	15,000		
		soffitto 1.30x1.70	2,210		
		vani porte A dedurre : 0.80x2.10h	-1,680		
		SPOGLIATOIO E WC			
		pareti (3.05x2+2.45x2)x2.50H	27,500		
		(1.70x2+1.20x2)x0.30h	1,740		
		soffitto			
		A RIPORTARE	529,068		25.690,73

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
8		RIPORTO	529,068		25.690,73
		(0.65x1.25+1.80x3.05)	6,303		
		1.20x1.70	2,040		
		vani porte			
		A dedurre : n2x0.70x2.10h	-2,940		
		DISPENSA			
		pareti			
		(7.30x2+4.30x2)x2.50h	58,000		
		soffitto			
		(7.30x3.55+4.70x0.75+1.00x0.85)	30,290		
		vani porte			
		A dedurre : 0.70x2.10h	-1,470		
		A dedurre : 0.80x2.10h	-1,680		
		CORRIDOIO COLLEGAMENTO CON LA SCUOLA			
		n2x(6.60+0.20)x2.70h	36,720		
		n2x2.00x0.60h	2,400		
		Soffitto			
		21.00+1.50x2+9.20	33,200		
		SOMMANO m² =	691,931	5,89	4.075,47
		A.P.10			
		Intonaco premiscelato di fondo, idrorepellente fibrorinforzato a bassa conducibilità termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore, applicato a spruzzo su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato			
		Muri esterni sud			
		ml (15.00+6.50+12.00) x h 2.50	83,750		
		Pilastrini portico			
		4 x (3,14x0.50)x h4.00	25,120		
		SOMMANO mq =	108,870	22,97	2.500,74
		1) Totale			19.652,84
		3) Totale Intonaci e pitturazioni			19.652,84
		Impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti ed opere varie di finimento			
		Impermeabilizzazioni e coibetazioni			
9		A.P.13			
		Fornitura e collocazione di elementi metallici in lamiera, opportunamente sagomati per la realizzazione di grondaie e scossaline posizionate nel bordo della copertura del tunnel di collegamento, dello sviluppo non inferiore a 80/100 cm , compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		in lamiera preverniciata sp. 1 mm			
		COLLEGAMENTO TRA SCUOLA E MENSA			
		copertura			
		6.30+5.90	12,200		
		SOMMANO m =	12,200	67,13	818,99
		A RIPORTARE			33.085,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10		<p>RIPORTO</p> <p>A.P.34</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera preverniciata spessore 8/10 da collocare su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute, compreso sagomature, piegature, bordature, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto.</p> <p>In lamiera preverniciata da 8/10</p> <p>Muretti in copertura Sala Mensa (12.86+0.20+15.10+1.75+4.20+11.94+7.76)x0.45 (7.65+20.92)x0.90</p> <p>Bagni e locali spogliatoi (5.70+5.70+3.40)x0.45</p> <p>Dispensa (3.94+11.22+4.20)x0.45</p> <p>Sbalzo ingresso dispensa (1.75x4.00)x0.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq =</p>	<p>24,215</p> <p>25,713</p> <p>6,660</p> <p>8,712</p> <p>2,100</p> <p>67,400</p>	47,03	33.085,93
		1) Totale Impermeabilizzazioni e coibetazioni			3.169,82
		Controsoffitti ed opere varie di finimento			
11		<p>12.3.4</p> <p>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 con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi;</p> <p>e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>WC 1 2.20x3.05+1.00x1.65+1.00x1.70+1.80x1.80</p> <p>WC 2 2.20x3.05+1.00x1.65+1.00x1.70+1.80x1.80</p> <p>Disimpegno spogliatoi 1.60x0.40+3.45x1.25</p> <p>Vano impianti 1.40x1.70</p> <p>Deposito materiale pulizie 1.30x1.70</p> <p>Spogliatoio 0.65x1.25+1.80x3.05</p> <p>Dispensa (7.30x3.55+4.70x0.75+1.00x0.85)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	<p>13,300</p> <p>13,300</p> <p>4,953</p> <p>2,380</p> <p>2,210</p> <p>6,303</p> <p>30,290</p> <p>72,736</p>	39,94	2.905,08
12		<p>A.P.41</p> <p>Formazione di fori circolare sul controsoffitto in cartongesso del</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			39.160,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>diametro 15/25 cm circa con l'onere del posizionamento come indicati in progetto</p> <p>WC 1 6+1+1+2</p> <p>WC 2 6+1+1+2</p> <p>Disimpegno spogliatoi 2</p> <p>Vano impianti 1</p> <p>Deposito materiale pulizie 1</p> <p>Spogliatoio e WC 3</p> <p>Dispensa 8</p> <p align="right">SOMMANO cad =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>8,000</p> <p>35,000</p>	12,41	39.160,83 434,35
13		<p>A.P.42</p> <p>Fornitura e posa in opera di disco in cartongesso con bordo rialzato in gesso dello spessore di cm 3, rinforzato con barre in acciaio zincato, compreso di cavi o tondini opportunamente dimensionati per il fissaggio a soffitto, la pitturazione nei colori scelti dalla D.L. ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro cm 200/220</p> <p>Sala mensa 6</p> <p align="right">SOMMANO cad =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	365,61	2.193,66
14		<p>A.P.43</p> <p>Fornitura e posa in opera di disco in cartongesso con bordo rialzato in gesso dello spessore di cm 3, rinforzato con barre in acciaio zincato, compreso di cavi o tondini opportunamente dimensionati per il fissaggio a soffitto, la pitturazione nei colori scelti dalla D.L. ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro cm 160/180.</p> <p>Sala mensa 6</p> <p align="right">SOMMANO cad =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	313,87	1.883,22
15		<p>A.P.44</p> <p>Fornitura e posa in opera di disco in cartongesso con bordo rialzato in gesso dello spessore di cm 3, rinforzato con barre in acciaio zincato, compreso di cavi o tondini opportunamente dimensionati per il fissaggio a soffitto, la pitturazione nei colori scelti dalla D.L. ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro cm 120/140.</p> <p>Sala mensa 18</p> <p align="right">SOMMANO cad =</p>	<p>18,000</p> <p>18,000</p>	301,22	5.421,96
16		<p>A.P.45</p> <p>Fornitura e posa in opera di disco in cartongesso con bordo rialzato in gesso dello spessore di cm 3, rinforzato con barre in acciaio zincato,</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>			49.094,02

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.094,02
		compreso di cavi o tondini opportunamente dimensionati per il fissaggio a soffitto, la pitturazione nei colori scelti dalla D.L. ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. diametro cm 100/120. Sala mensa 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	288,57	5.482,83
17	A.P.46	Fornitura e posa in opera di Botola d'ispezione per cartongesso 40x40cm con telaio in alluminio, con chiusura di tipo a pressione, compreso di stuccatura ed escluso la pitturazione da compensare a parte. Sparsi in tutti i locali 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	39,09	312,72
18	A.P.56	Fornitura e posa in opera di frangisole in legno lamellare posti in verticali delle dimensioni di 8x50x400 cm, in opera con staffe in lega di acciaio-alluminio estruso priva di saldature a scomparsa e senza fori, compreso l'ancoraggio alle due estremita con appositi tasselli in acciaio inox opportunamente dimensionati, ed incluso il taglio di incastri e fori, la verniciatura con smalto colorato opaco, base di olio di resine naturali, certificato ecobiocompatibile applicata a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Portico n9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	404,70	3.642,30
		2) Totale Controsoffitti ed opere varie di finimento			22.276,12
		4) Totale Impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti ed opere varie di finimento			26.264,93
		Impianti idrici ed igienico sanitari			
		Sanitari			
19	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC disabili n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	450,63	901,26
20	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni			
		A RIPORTARE			59.433,13

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.433,13
		altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		WC disabili n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	317,88	635,76
21		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		WC disabili n2	2,000		
		Anti WC disabili n2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	140,88	563,52
22		A.P.50 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto e mensole , sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, guarnizioni, mensole, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		WC disabili n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	351,87	703,74
23		A.P.51 Fornitura e posa in opera di Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma d.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno compreso viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico,guarnizioni. Completo di: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in abs, tubo in pvc per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto ø 40/44, rosone ø 40, tronchetto ø 40/45, morsetto ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. - doccetta con flessibile e ganico a muro			
		WC disabili n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	561,17	1.122,34
		A RIPORTARE			62.458,49

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
24		<p>RIPORTO</p> <p>15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>WC spogliatoio 1</p> <p>Dispensa 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	367,21	<p>62.458,49</p> <p>734,42</p>
25		<p>A.P.48 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo filomuro a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in termoindurente con coperchio, compreso i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>WC 1 e WC2 n2x2</p> <p>WC spogliatoio 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p>	296,66	1.483,30
26		<p>A.P.49 Fornitura e collocazione di piano in marmo o pietra naturale a scelta della dl, delle dim di 2.20 per 55/60 cm con doppio lavabo incassato in porcellana vetrificata delle diametro di 42 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppi miscelatore per acqua calda e fredda, di sifoni completi di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, staffe di ancoraggio, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>WC 1 e WC2 n2</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	1.110,82	2.221,64
27		<p>15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Deposito pulizie 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	246,65	246,65
		1) Totale Sanitari			8.612,63
		A RIPORTARE			67.144,50

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.144,50
		5) Totale Impianti idrici ed igienico sanitari			8.612,63
		Impianti elettrici e illuminazione			
		Impianto elettrico			
28		A.P.EL.06 Fornitura e posa in opera di Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a parete: Per interni, involucro con grado di protezione IP 54. Compreso ogni altro onere per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Sensori di oresenza nei servizi igienici p.ug. (12,00)	12,00		
		SOMMANO cadauno =	12,00	69,88	838,56
		1) Totale Impianto elettrico			838,56
		Corpi illuminanti			
29		A.P.ILL.01 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo century pannello led p-tondo plaf. Diam. 600 mm bianco ip20 - 48w - led 3k, compreso kit di sospensione, il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Sala mensa 28	28,000		
		SOMMANO cad =	28,000	182,62	5.113,36
30		A.P.ILL.02 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo century pannello led p-tondo da incasso a controsoffitto del diam. 225 mm bianco ip20 - 18w - led 3k, compreso, il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		WC 1 4+1+1+2	8,000		
		WC 2 4+1+1+2	8,000		
		Disimpegno spogliatoi 2	2,000		
		Vano impianti 1	1,000		
		Deposito materiale pulizie 1	1,000		
		A RIPORTARE	20,000		73.096,42

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	20,000		73.096,42
		Spogliatoio e WC 3	3,000		
		Dispensa 10	10,000		
		SOMMANO cad =	33,000	36,74	1.212,42
31		A.P.ILL.03 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo century plafoniera led rondò bianco ip20 - 10w - led 3k, compreso, il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Nicchie sala mensa 3x2	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	54,04	324,24
32		A.P.ILL.04 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo century proiettore grigio linea shuttle slim ip64 - 20w - led 3k, compreso, il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Illuminazione piazzale retro e scivola 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	34,31	205,86
33		A.P.ILL.05 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo plafoniera noa 100 top bianco ral 9010 ip66 - 16w - led 3k, compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Portico 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	161,25	1.935,00
34		A.P.ILL.06 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo segnapasso da incasso fix 506 grigio high tech ral 9006 ip66 - 7.2w -led 3k compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Illuminazione scivola per disabili e scale ingresso 9+4+2	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	154,03	2.310,45
35		A.P.ILL.07 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo century plafoniera led oasis tonda bianca ip65 - 36w - led 3k, compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Zona scarico dispensa 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	58,72	58,72
36		A.P.ILL.08 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo inc acciaio incasso ip67 - 2w - led 3k compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e			
		A RIPORTARE			79.143,11

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.143,11
		magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Portico illuminazione schermi frangisole			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	133,08	2.395,44
37		A.P.ILL.09			
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo segnapasso da incasso cnc 49 c4l led grigio high tech ral 9006 ip67 -2w - led 3k, compreso di alimentatore slim ip65 24v 35w ip67 1.5a dim. 14.8 x 4 x 3 cm, il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Vialetti tra mensa e scuola			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	232,86	1.862,88
38		A.P.ILL.10			
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo tartaruga ovale 3 entrate 170 mm colore grigio ip44 - 10w - led 3k, compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Illuminazione di servizio scala e copertura sopra bagni			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	27,80	166,80
39		A.P.ILL.11			
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo lombardo faretto agogarden grigio ip66 - 6w - led 3k - 40° con pichetto per installazione a terra compreso il montaggio, i collegamenti alla linea elettrica già predisposta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Illuminazione aree a verde			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	94,99	474,95
40		A.P.ILL.12			
		kit emergenza 2 ore			
		Disimpegno WC			
		1	1,000		
		WC 1			
		1	1,000		
		WC 2			
		1	1,000		
		Disimpegno spogliatoi			
		1	1,000		
		Spogliatoio e WC			
		1	1,000		
		Dispensa			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	68,30	478,10
		2) Totale Corpi illuminanti			16.538,22
		6) Totale Impianti elettrici e illuminazione			17.376,78
		A RIPORTARE			84.521,28

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.521,28
		Infissi			
		Porte interne			
41		A.P.63 Fornitura e posa in opera di porta a 1 anta battente in laminato, compresa di telai, maniglia e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70/80/90			
		Disimpegno W.C. n2	2,000		
		WC 1 n2	2,000		
		WC 2 n2	2,000		
		Disimpegno spogliatoio n2	2,000		
		n2	2,000		
		Spogliatoio n1	1,000		
		Dispensa n1	1,000		
		SOMMANO cad =	12,000	336,81	4.041,72
42		A.P.38 Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in laminato, a scomparsa interno muro, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 80 con anta ad apertura scorrevole interno muro, cieca liscia, completa di binario			
		Dispensa 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	373,97	373,97
43		A.P.39 Sovrappezzo per oblò in vetro per porta interna compreso il telaio in alluminio e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio			
		Dispensa 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	89,35	89,35
44		A.P.58 Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata, avente sede interna di mm 89 per parete interna divisoria di cm 10, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta ad anta unica scorrevole, rigida, a scomparsa compresa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Dimensioni luci di passaggio cm 80			
		Dispensa 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	255,38	255,38
		A RIPORTARE			89.281,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.281,70
		1) Totale Porte interne			4.760,42
		7) Totale Infissi			4.760,42
		1) Totale CORPO MENSA			89.281,70
		A RIPORTARE			89.281,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.281,70
		SISTEMAZIONE ESTERNA			
		Scivole, camminamenti, gradini, muretti e ringhiere			
45		A.P.22 Realizzazione di pavimenti industriali per esterno spessore cm 12/15 mediante la fornitura e posa in opera di: - calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: classe C25/30 tipo 425 - fogli di polietilene sigillato sui sormonti con nastro biadesivo, per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati) - rete in acciaio elettrosaldata diametro ø 5 mm con maglia 20x20 - finitura di quarzo premiscelato colore grigio cemento 3kg/mq - finitura liscia lucida o antiscivolo e impermeabile con resina acrilica resistente agli acidi diluiti. compreso il taglio e la sigillatura dei giunti per dimensione della superficie di circa 3.50m per lato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimentazione industriale per esterno Rampa carrabile mq 300.00 Rampa disabili mq 40.00 Gradinata sud mq 100.00 Camminamento retro mq 40.00 Gradini retro mq 9.00			
		SOMMANO m² =	489,000	40,23	19.672,47
46		A.P.18 Fornitura e posa in opera di misto granulometrico per rilevati e rinterri, da utilizzarsi per riempimenti in fondazione, collocato con idoneo mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto, compreso il costipamento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Rilevato per Rampa carrabile mq 35.00x hm 0.50 Rilevato per ingresso mq 42.00x h 1.00 Rilevato per Rampa disabili mq 18.00x hm 0.35 mq 2.00x h 0.70 mq 6.00x hm 0.15 mq 6.20x hm 0.15 mq 8.40x hm 0.25			
		SOMMANO m³ =	71,130	21,37	1.520,05
47		21.1.14 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. Rimozione di ringhiera scale di ingresso ml 6.00x h1.00			
		SOMMANO m² =	6,000	8,04	48,24
48		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il			
		A RIPORTARE			110.522,46

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.522,46
		tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		CASSEFORMI PER FORMAZIONE AIUOLE ml (13.50+8.00+12.50+6.50+5.50+3.80) x h 0.20	9,960		
		CASSEFORMI PER MURETTI ESTERNI Casseformi cordolo di base Muro lato gradonata esistente 2 x ml6.00 xh 0.30 2 x ml0.70 xh 0.30 Muro rampa disabili 2 x ml11.60 xh 0.30+ (2x0.80xh0.30) Muro aiuola disabili 2 x ml5.30 xh 0.20+ (2x0.40xh0.20) Muro seduta 2 x ml7.60 xh 0.10+ (2x1.00xh0.10) 2 x ml7.60 xh 0.30+ (2x0.70xh0.30) Muro rampa carrabile 1° tratto 2 x ml8.10 xh 0.30+ (0.80xh0.30) Muro rampa carrabile 2° tratto 2 x ml12.00 xh 0.30+ (0.80xh0.30) Muro rampa carrabile 3° tratto 2 x ml5.20 xh 0.30	3,600 0,420 7,440 2,280 1,720 4,980 5,100 7,440 3,120		
		CASSEFORMI PER RIVESTIMENTO IN CLS MURO DI CONFINE ml40.00 x h0.70	28,000		
		SOMMANO m² =	74,060	38,59	2.857,98
49		1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo a sezione obbligata per muri Muro rampa disabili mq 12.00x0.50 Muro laterale gradini esistenti mq 5.00x0.50 Muro rampa carrabile 1° tratto mq 8.50x0.50 Muro rampa carrabile 2-3° tratto mq 17.00x0.50 Cordolo aiuola disabili mq 2.50x0.50	6,000 2,500 4,250 8,500 1,250		
		A RIPORTARE	22,500		113.380,44

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
50		RIPORTO	22,500	19,97	113.380,44
		SOMMANO m³ =	22,500		449,33
		A.P.23		10,11	1.439,66
		Casseforme per formazione di gradini in cls a faccia vista con gola alla base dell'alzata di 5x5 cm realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate a metro lineare.			
		Formazione di gradini			
Gradini Portico ml 27.00+28.00+29.00	84,000				
51		Gradini accesso portico ml 5.20+4.80+4.40+4.00+3.70+3.30	25,400	194,01	6.868,92
		Gradini retro ml 33.00	33,000		
		SOMMANO m =	142,400		
		3.1.1.8			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in elevazione lavori edili con C 20/25			
		Realizzazione di muretti esterni			
		Muro lato gradonata esistente ml 6.00xmq 0.55	3,300		
		Rialzamento muretto esistente ml 6.10x mq0.15	0,915		
		Muro rampa disabili ml 11.60xmq 0.70	8,120		
		Muro aiulia disabili ml 5.30x mq0.20	1,060		
		Cordolo aiula disabili ml (5.20+0.25)x mq 0.10	0,545		
		Muro seduta ml 7.40x mq0.55	4,070		
		Muro rampa carrabile 1° tratto ml 8.10x mq 0.55	4,455		
		Muro rampa carrabile 2° tratto ml 12.00x mq 0.65	7,800		
		Muro rampa carrabile 3° tratto ml 5.20x mq 0.45	2,340		
		Rivestimento in cls muro di confine ml 40.00 x h0.70 x 0.10	2,800		
		SOMMANO m³ =	35,405		
		52		3.2.1.2	
Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.					
per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate					
53		Realizzazione di muretti esterni si prevedono 50kg/mc stessa quantità art. 3.1.1.8 mc 35.405 x 50 kg	1.770,250	2,71	4.797,38
		SOMMANO kg =	1.770,250		
		A.P.25			
		Sovrapprezzo all'art. 3.2.3., per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole o pannelli piallate e con gli spigoli squadrate.			
		CASSEFORMI PER MURETTI ESTERNI Casseformi muro in elevazione cls a faccia vista			
A RIPORTARE					126.935,73

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
54		RIPORTO			126.935,73
		Muro lato gradonata esistente			
		2 x ml6.00 xh 1.10	13,200		
		ml0.30 xh 1.10	0,330		
		Rialzamento muro esistente 2x ml 6.10x h 0.50+ (0.30x h0.50)	6,250		
		Muro rampa disabili			
		2 x ml11.60 xhm 1.55	35,960		
		(0.30x h 2.00) + (0.30x h1.10)	0,930		
		Muro aiuola disabili 2 x ml5.30 xh 0.70+ (2x0.15xh0.70)	7,630		
		Cordolo aiuola disabili 2x ml(5.20+0.25) x h 0.20	2,180		
		Muro seduta			
		ml7.40 xh 0.95+ (7.40xh (0.60+0.10+0.35))	14,800		
		2 x ml0.40 xh 0.95	0,760		
		Muro rampa carrabile 1° tratto 2 x ml8.10 xh 1.65+ (2x0.20xh0.30)	26,850		
		Muro rampa carrabile 2° tratto 2 x ml12.00 xh 2.05+ (2x0.20xh2.05)	50,020		
		Muro rampa carrabile 3° tratto 2 x ml5.20 xh 1.35	14,040		
		SOMMANO m² =	172,950	7,03	1.215,84
		3.1.1.2			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione con C 12/15			
		Magrone di sottofondo per muri in cls			
		Muro rampa disabili mq 12.00x0.10	1,200		
		Muro laterale gradini esistenti mq 5.00x0.10	0,500		
		Muro rampa carrabile 1° tratto mq 8.50x0.10	0,850		
		Muro rampa carrabile 2-3° tratto mq 17.00x0.10	1,700		
		Cordolo aiuola disabili mq 2.50x0.10	0,250		
		Muro aiuola disabili ml 5.30 x0.60 x 0.10	0,318		
		Muro seduta ml 7.40 x1.00 x 0.10	0,740		
		SOMMANO m³ =	5,558	165,45	919,57
		1) Totale			39.789,44
		1) Totale Scivole, camminamenti, gradini, muretti e ringhiere			39.789,44
		2) Totale SISTEMAZIONE ESTERNA			39.789,44
		A RIPORTARE			129.071,14

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129.071,14
		OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			
55		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Sala mensa Quantificato per due lavorazioni n2x1.20x2.00x3.80h Quantificato per una lavorazione Portico n1x1.20x2.00x3.80h	18,240 9,120		
		SOMMANO m³ =	27,360	18,66	510,54
56		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Sala mensa Quantificato per tre lavorazioni 95x2 Quantificato per una lavorazione Portico 28	190,000 28,000		
		SOMMANO cad =	218,000	12,40	2.703,20
57		26.1.1.1 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 altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio MENZA Conteggiato per ogni modulo di lunghezze 1.80 Parete lato Sud-Est n12x1.80x6.00h x50/100 Parete lato Sud-Ovest n10x1.80x6.00hx50/100	64,800 54,000		
		A RIPORTARE	118,800		132.284,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	118,800		132.284,88
		Parete lato Nord-Ovest n6x1.80x4.00hx50/100 n15x1.80x4.00hx50/100	21,600 54,000		
		Parete lato Nord-Est n15x1.80x6.00hx50/100	81,000		
		CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO n2x(3x1.80x3.00h)x50/100	16,200		
		SOMMANO m² =	291,600	8,27	2.411,53
58	26.1.2	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 opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mesi 5 oltre il primo MENSA Conteggiato per ogni modulo di lunghezza ml 1.80 Parete latoSud-Est (n12x1.80x6.00h)x2mesi x50/100			
		Parete lato Sud-Ovest (n10x1.80x6.00h)x2mesi x50/100	129,600 108,000		
		Parete latoNord-Ovest (n6x1.80x4.00h)x2mesi x50/100 (n15x1.80x4.00h)x2mesi x50/100	43,200 108,000		
		Parete latoNord-Est (n15x1.80x6.00h)x2mesi x50/100	162,000		
		SOMMANO m²xmese =	550,800	1,64	903,31
59	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.1.1 pos.57 m² 291,600]	291,600		
		SOMMANO m² =	291,600	3,64	1.061,42
60	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		A RIPORTARE			136.661,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			136.661,14
		TRA SCUOLA E MENSA 50.00	50,000		
		NEL PARCHEGGIO 11.00	11,000		
		SOMMANO m² =	61,000	19,36	1.180,96
61		26.3.2.2 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. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	73,20	73,20
62		26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	9,57	28,71
63		A.P.60 Fornitura e posa di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m			
		A RIPORTARE			137.944,01

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n.1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m Copertura sala mensa 1			137.944,01
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	2.714,08	2.714,08
		1) Totale			11.586,95
		3) Totale OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			11.586,95
		A RIPORTARE			140.658,09

Arch. Ing. Letizia Rollo - via G. Nicastro n.31 - Ragusa				Pag. 25
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
CORPO MENSA	1			89.281,70
Strutture e opere in c.a.	1		8.061,26	
Pavimentazione e rivestimenti	2		4.552,84	
Intonaci e pitturazioni	3		19.652,84	
Impermeabilizzazioni, coibentazioni, controsoffitti ed opere varie di finimento	6		26.264,93	
Impermeabilizzazioni e coibetazioni	6	3.988,81		
Controsoffitti ed opere varie di finimento	7	22.276,12		
Impianti idrici ed igienico sanitari	9		8.612,63	
Sanitari	9	8.612,63		
Impianti elettrici e illuminazione	12		17.376,78	
Impianto elettrico	12	838,56		
Corpi illuminanti	12	16.538,22		
Infissi	15		4.760,42	
Porte interne	15	4.760,42		
SISTEMAZIONE ESTERNA	17			39.789,44
Scivole, camminamenti, gradini, muretti e ringhiere	17		39.789,44	
OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	21			11.586,95
SOMMANO I LAVORI			€	140.658,09
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (6,308112% sui lavori)			8.872,87	
a detrarre			8.872,87	€ 8.872,87
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	131.785,22
Importo complessivo dei lavori			€	140.658,09

RAGUSA li 12/12/2022

Architetto Letizia Rollo

