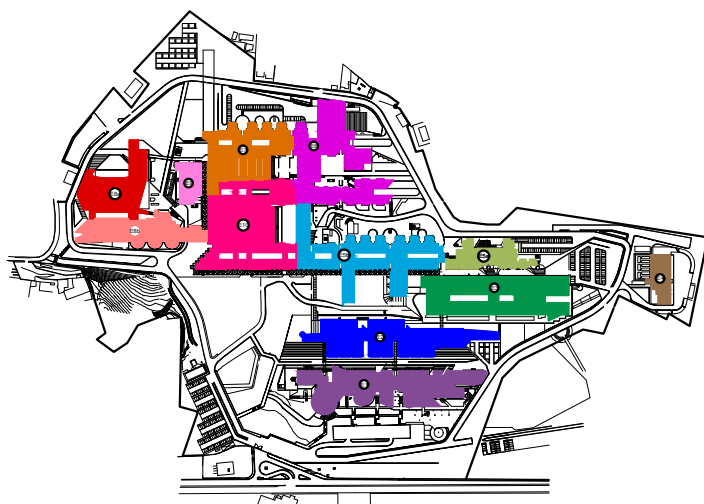




universitàdeglistudi di napolifedericoll

ripartizioneedilizia



**MSA00.2001F**

Via Cinthia

Progettazione riguardante la fornitura in opera di segnaletica per il  
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

## PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

ing. Anna RUSSO

responsabile  
del procedimento

geom. Antonio CANDIDA

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice disciplina	n. elaborato/nom. specifica	stesura/revisione	redatto novembre 2020	approvato	scala
EE	CME				

**COMPLESSO UNIVERSITARIO DI MONTE SANT'ANGELO**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto esecutivo riguardante la fornitura in opera di segnaletica per il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

**COMMITTENTE:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Anna Russo

TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>ESTERNO (Cat 1)</b>								
1 NP01	Cartello ingresso principale costituito da due pannelli in alluminio diametro mm. 2000 e spessore mm. 3 montati fronte retro su struttura portante costituita da due profilati tubolari in ferro zincato a sezione quadrata 120x120 mm di spessore 4 mm ancorati alla base, al plinto di fondazione, mediante piastre di ferro zincato di base e di attacco dimensioni 400x 400 mm spessore 10 mm. Su tale struttura portante si innesteranno i profilati in ferro zincato a sezione quadrata 140x140 mm di spessore 4 mm ancorati alla struttura di irrigidimento dei pannelli di alluminio costituita da tubolari in ferro zincato a sezione quadrata 40x40 mm di spessore 2 mm. La struttura sarà coperta, sia lateralmente ai pannelli di alluminio che nella zona sottostante, con carter in lamiera pressopiegata di ferro zincato preverniciato. I pannelli in alluminio saranno decorati con stampa digitale adesiva su supporto vinilico polimerico di alta qualità rifrangente con film trasparente di protezione. Sono compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. ESTERNO ORIENTATIVO - CARTELLO PRINCIPALE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'519,97	3'519,97
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. plinto fondazione totem pedonali plinto fondazione totem identificativi edifici e parcheggi collegamento elettrico totem esterni led identificativo edifici er collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi 1 per collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi per collegamento elettrico faretti Cartello principale		28,00 24,00 13,00  1,00 10,00 1,00	0,60 0,70 5,00  60,00 10,00 10,00	0,400 0,600 0,300  0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100  0,100 0,100 0,100	0,67 1,01 1,95  1,80 3,00 0,30		
	SOMMANO...	mc					8,73	16,45	143,61
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) plinto fondazione totem veicolari 12x2 plinto fondazione totem pedonali plinto fondazione totem identificativi edifici e parcheggi collegamento elettrico totem esterni led identificativo edifici er collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi 1 per collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi per collegamento elettrico faretti Cartello principale		24,00 28,00 24,00 13,00  1,00 10,00 1,00	0,70 0,60 0,70 5,00  60,00 10,00 10,00	0,600 0,400 0,600 0,300  0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 0,550  0,550 0,550 0,550	10,08 6,72 10,08 10,73  9,90 16,50 1,65		
	SOMMANO...	mc					65,66	4,84	317,79
	<b>A RIPORTARE</b>								3'981,37



TARIFFA		misura di	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'981,37
4 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km plinto fondazione totem veicolari 12x2 plinto fondazione totem pedonali plinto fondazione totem identificativi edifici e parcheggi		24,00 28,00 24,00	0,70 0,60 0,70	0,600 0,400 0,600	1,000 1,000 1,000	10,08 6,72 10,08		
	SOMMANO...	mc					26,88	12,62	339,23
5 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 8.73]						8,73		
	SOMMANO...	mc					8,73	41,07	358,54
6 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Vedi voce n° 4 [mc 26.88]						26,88		
	SOMMANO...	mc					26,88	130,22	3'500,31
7 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. plinto fondazione totem veicolari dim 0.70x0.60x1.0 plinto fondazione totem pedonali dim 0.60x0.40x1.0 plinto fondazione totem identificativi edifici e parcheggi 0.70x0.60x1		24,00 28,00 24,00	3,47 2,50 3,46		4,440 4,440 4,440	369,76 310,80 368,70		
	SOMMANO...	kg					1'049,26	1,59	1'668,32
8 E.01.040.020 .a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi collegamento elettrico totem esterni led identificativo edifici er collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi 1 per collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi		13,00 1,00 10,00	5,00 60,00 10,00	0,300 0,300 0,300	0,550 0,550 0,550	10,73 9,90 16,50		
	A RIPORTARE						37,13		9'847,77

TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						37,13		9'847,77
	per collegamento elettrico faretti Cartello principale		1,00	10,00	0,300	0,550	1,65		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					38,78	12,92	501,04
9	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari								
U.05.020.020	collegamento elettrico totem esterni led identificativo edifici		13,00	5,00	0,300		19,50		
a	er collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi 1		1,00	60,00	0,300		18,00		
	per collegamento elettrico totem esterni led identificativo parcheggi		10,00	10,00	0,300		30,00		
	per collegamento elettrico faretti Cartello principale		1,00	10,00	0,300		3,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					70,50	1,92	135,36
10	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, con alto contenuto di graniglia. Spessore 3 cm								
U.05.020.024	Vedi voce n° 9 [mq 70.50]						70,50		
a	<b>SOMMANO...</b>	mq					70,50	8,41	592,91
11	TOTEM da esterno dim. cm. B 120 x H 200 da interrare - realizzato con profili convessi in alluminio anodizzato argento - terminale superiore in alluminio estruso spessore 30/10 - terminale inferiore in alluminio estruso spessore 30/10 con alette piegate a 90° - traverse in alluminio estruso spess. 30/10 - coppia di pali in ferro zincato diametro mm 48 spess. 3,2 mm - pannelli in alluminio preverniciato bianco spessore 12/10 con stampa adesiva su supporto vinilico polimerico di alta qualità RIFRANGENTE con pellicola protettiva. - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte								
NP02	ESTERNO DIREZIONALE - TOTEM VEICOLARE						12,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					12,00	2'956,53	35'478,36
12	TOTEM da esterno bifacciale dim. cm B 30 x H 200 da interrare - realizzato con doppio profilo in alluminio a superficie convessa tipo LARCO o equivalente - terminale superiore in alluminio estruso sagomato spessore 20/10, stampa adesiva su supporto vinilico polimerico di alta qualità con pellicola protettiva - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte.								
NP03	ESTERNO DIREZIONALE - TOTEM PEDONALE						28,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					28,00	721,15	20'192,20
13	TOTEM da esterno bifacciale dim. cm. B 45 x H 180 da interrare <b>con illuminazione a LED</b> - realizzato profili convessi in alluminio anodizzato argento - terminale superiore in alluminio estruso spessore 30/10 - terminale inferiore in alluminio estruso spessore 30/10 con alette piegate a 90° - traverse in alluminio estruso spess. 30/10 - coppia di pali in ferro zincato diametro mm 48 spess. 3,2 mm - stampa digitale su lasta di PMMA opalino spessore 4 mm. Sistema di illuminazione con moduli led a 3 chips da 1,5 W con angolo di visibilità a 160° e tensione 12 V - trasformatore di tensione 12 V. - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte.								
NP04									
	<b>A RIPORTARE</b>								66'747,64

TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								66'747,64
	ESTERNO IDENTIFICATIVO - TOTEM EDIFICIO						13,00		
	ESTERNO IDENTIFICATIVO - TOTEM PARCHEGGIO						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	1'467,18	35'212,32
14	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio								
L.02.080.130	Diametro 40 mm								
a	collegamento elettrico totem parcheggi		10,00	10,00			100,00		
	collegamento elettrico parcheggio 1		1,00	60,00			60,00		
	collegamento elettrico totem edifici		13,00	5,00			65,00		
	collegamento elettrico faretti cartello principale		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					235,00	2,93	688,55
15	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq								
L.02.010.060	Vedi voce n° 14 [m 235.00]								
a							235,00		
	SOMMANO...	m					235,00	1,63	383,05
16	Corpi illuminanti a LED a pavimento Faretto a LED a pavimento. Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Cornice in acciaio inox aisi 316L. Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore orientabile con staffe graduate max. 0/ +15°, in policarbonato metallizzato. Diffusore in vetro temprato da 15 mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. Verniciatura in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo e successiva mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completo di guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Diametro esterno 345 mm, potenza 30 W, orientabile.								
L.04.040.020	Per illuminazione cartello ingresso principale								
f.CAM							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	336,03	672,06
17	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm								
U.04.020.010	collegamento elettrico parcheggi						11,00		
b	collegamento elettrico totem ident edifici						13,00		
	collegamento elettrico faretti cartello principale						2,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	39,96	1'038,96
18	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 30x30 cm								
U.04.020.040	Vedi voce n° 17 [cad 26.00]								
e							26,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						26,00		104'742,58



TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						26,00		104'742,58
19	SOMMANO...	cad					26,00	11,69	303,94
U.05.010.040	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.								
.a	Smontaggio segnaletica esistente esterna						62,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	5,55	344,10
20	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio.						40,00		
U.05.010.042	rimozione segnaletica esistente esterna								
.a							40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	7,60	304,00
21	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km						8,00		
U.01.020.010	segnaletica esistente esterna								
.a							8,00		
	SOMMANO...	mc					8,00	41,07	328,56
22	Pannello cm B 75 x H 150 costituito da lastra di PMMA colato trasparente spessore 4 mm - grafica stampata digitalmente su supporto polimerico ad alta qualità posizionato sulla lastra in vetrofonia - installazione a muro con distanziale autoadesivo costituito da spugnette mm B 60 x H 60 sp. 5 mm realizzate in EPDM con biadesivo retinato bifacciale e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte..								
NP05	ESTERNO IDENTIFICATIVO - PANNELLO INGRESSO EDIFICIO								
	edificio 1						5,00		
	edificio 2						6,00		
	edificio 3						8,00		
	edificio 4						1,00		
	edificio 5a						3,00		
	edificio 5b						2,00		
	edificio 6						3,00		
	edificio 7						3,00		
	edificio 8a						3,00		
	edificio 8b						2,00		
	edificio 10						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					37,00	783,06	28'973,22
	Parziale ESTERNO (Cat 1) euro								134'996,40
	INTERNO (Cat 2)								
23	TOTEM da interno dim. cm B 90 x H 180 con base - realizzato con profilo in alluminio convesso anodizzato argento - base in PVC compatto CAW spessore 10 mm colore grigio (RAL 7035) - grafica stampata digitalmente su supporto polimerico ad alta qualità calandrata con pellicola protettiva - pannello di forex spessore 3 - mm - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per								
NP06									
	A RIPORTARE								134'996,40



TARIFFA		misura	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI	
								unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								134'996,40
	la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO ORIENTATIVO - TOTEM INGRESSO edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	874,43	6'995,44
24 NP07	Pannello cm B 60 x H 90 costituito da lastra di PMMA colato trasparente spessore 4 mm - grafica stampata digitalmente su supporto polimerico ad alta qualità posizionato sulla lastra in vetrofonia - installazione a muro con distanziale con fori mm.100x100 realizzato in materiale plastico colore bianco e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO ORIENTATIVO - PANNELLO A MURO punti arrivo (ASCENSORI) edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						20,00 5,00 12,00 3,00 17,00 15,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					76,00	360,92	27'429,92
25 NP08	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 10,5 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di distanziali per fissaggio a soffitto in ottone cromato lucido con sfera in ottone per fissaggio cavo, cavi in acciaio inox diam 1,5 mm, grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO DIREZIONALE - PANNELLO SOSPEO cm 90x10,5 edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						39,00 3,00 12,00 12,00 42,00 46,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno					161,00	172,46	27'766,06
26 NP09	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 21 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di distanziali per fissaggio a soffitto in ottone cromato lucido con sfera in ottone per fissaggio cavo, cavi in acciaio inox diam 1,5 mm, grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in								
	<b>A RIPORTARE</b>								197'187,82



TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								197'187,82
	acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO DIREZIONALE - PANNELLO SOSPESO cm 90x21 edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						41,00 13,00 63,00 2,00 42,00 87,00 9,00		
	SOMMANO...	cadauno					257,00	279,28	71'774,96
27 NP10	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 30 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di distanziali per fissaggio a soffitto in ottone cromato lucido con sfera in ottone per fissaggio cavo, cavi in acciaio inox diam 1,5 mm, grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO DIREZIONALE - PANNELLO SOSPESO cm 90x30 edificio 1 edificio 2 edificio 5a edificio 8b						25,00 10,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					39,00	406,69	15'860,91
28 NP11	Targa a Bandiera bifacciale dimensione BxH cm. 21x 14,8 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminale laterale e staffa di fissaggio a parete in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO IDENTIFICATIVO - PANNELLO A BANDIERA cm B 21 x H 14,8 edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						43,00 9,00 14,00 1,00 11,00 24,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					112,00	66,56	7'454,72
29 NP12	Targa a Bandiera bifacciale dimensione BxH cm. 42x 14,8 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminale laterale e staffa di fissaggio a parete in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente								
	<b>A RIPORTARE</b>								292'278,41



TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								292'278,41
30 NP15	per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO IDENTIFICATIVO - PANNELLO A BANDIERA cm B 42 x H 14.8 Aule edificio 1 Aule edificio 2 Aule edificio 3 Aule edificio 5A Aule edificio 5B Aule edificio 8B						26,00 81,00 10,00 4,00 8,00 40,00		
	SOMMANO... cadauno						169,00	97,45	16'469,05
31 NP13	Pittogramma diametro mm 210 realizzato in PVC spessore 3 mm fresato con stampa digitale su supporto polimerico ad alta qualità e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO IDENTIFICATIVO - PITTOGRAMMA edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						14,00 28,00 33,00 33,00 49,00 11,00		
	SOMMANO... cadauno						168,00	14,44	2'425,92
32 NP14	Targa a muro dimensione cm. 21 x 21 in profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio sagomato spessore 20/10 completa di grafica stampata digitalmente su supporto vinilico polimerico di alta qualità completamente intercambiabile, protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. INTERNO IDENTIFICATIVO - TARGA A PARETE (PORTE) cm B 21 x H 21 edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 4 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						151,00 8,00 293,00 12,00 174,00 456,00 11,00		
	SOMMANO... cadauno						1'105,00	41,72	46'100,60
33	Pannello interno cm B 150 x H 85 in forex fresato spessore 8 mm con stampa digitale su supporto vinilico polimerico ad alta qualità protetto con pellicola opaca - n. 2 supporti a scomparsa in forex cm 10x10 spessore 8 mm. Distanziato dalla parete mm.8 e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte INTERNO ORIENTATIVO - PANNELLO A MURO (TRANSIZIONE) cm B 150 x H 85 edificio 1 edificio 2 edificio 3 edificio 5a edificio 5b edificio 8b						2,00 3,00 1,00 4,00 10,00 3,00		
	SOMMANO... cadauno						23,00	783,06	18'010,38
	modifica grafica TARGA esistente cm. 30x30 con								
	A RIPORTARE								375'284,36

TARIFFA		misura di	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								375'284,36
NP16	posizionamento nuova grafica in stampa digitale su supporto polimerico ad alta qualità intercambiabile e protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antigraffio ed autoestinguente spessore mm. 1,5 Aule edificio 1 Aule edificio 2 Aule edificio 3 Aule edificio 5A Aule edificio 5B Aule edificio 8B						26,00 81,00 10,00 4,00 8,00 40,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					169,00	10,65	1'799,85
34 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. Smontaggio segnaletica esistente interna Vedi voce n° 25 [cadauno 161.00] <b>a detrarre edificio 8b</b> Vedi voce n° 26 [cadauno 257.00] <b>a detrarre edifici 8b</b> Vedi voce n° 27 [cadauno 39.00] <b>a detrarre edificio 8 b</b> Vedi voce n° 28 [cadauno 112.00] Vedi voce n° 29 [cadauno 169.00] Vedi voce n° 31 [cadauno 1 105.00]						161,00 <b>-7,00</b> 257,00 <b>-9,00</b> 39,00 <b>-3,00</b> 112,00 169,00 1'105,00		
	<b>Sommano positivi...</b>	cad					1'843,00		
	<b>Sommano negativi...</b>	cad					<b>-19,00</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					1'824,00	5,55	10'123,20
35 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. segnaletica esistente interna						8,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					8,00	42,84	342,72
36 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km segnaletica esistente interna						10,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					10,00	41,07	410,70
	<b>Parziale INTERNO (Cat 2) euro</b>								252'964,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								387'960,83
	<b>A RIPORTARE</b>								387'960,83



TARIFFA		misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								387'960,83
37 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>								
	<b>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (Cat 3)</b>								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	4'184,33	4'184,33
	Parziale COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (Cat 3) euro								4'184,33
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>								4'184,33
	<b>T O T A L E euro</b>								392'145,16
	A RIPORTARE								









IMPORTI

TOTALE

RIPORTO

**QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI**

a1) Importo per l'esecuzione delle forniture in opera

A misura euro

387'960,83

Sommano euro

387'960,83

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura euro

4'184,33

a3) Importo Oneri di smaltimento (NON soggetti a Ribasso d'asta) euro

1'000,00

Sommano euro

5'184,33

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b1.1) Accantonamento per aggiornamento prezzi euro

0,00

b1.2) Rilievi, indagini ed accertamenti di laboratorio, collaudi, ecc. euro

0,00

b1.3) Oneri tecnici relativi ai servizi di ingegneria (cassa compresi) euro

0,00

b1.4) Incentivo ex art.113 D.lgs 50/2016i euro

7'862,90

b1.5) Autorità lavori pubblici e spese pubblicità euro

500,00

b1.6) Spese per commissioni giudicatrici ed assicurazioni professionisti/verificatori euro

0,00

b2.1) Allacciamenti ai pubblici servizi euro

0,00

b2.2) IVA 22% euro

86'491,94

b2.3) Imprevisti euro

0,00

b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro

0,00

Sommano euro

94'854,84

TOTALE euro

488'000,00

Data, \_\_\_\_\_

**Il Tecnico**

ing. Anna Russo

A RIPORTARE