



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
dott. ing. Ettore IANIRO

Studio Tecnico d' Ingegneria - dott. Ing. Ettore IANIRO - 67031 Castel di Sangro (AQ) Viale Zittola n° 2 -
tel. 0864 840588 fax 0864 841673 - Email ettoreianiro@libero.it - sito web www.studioianiro.com



COMUNE DI ROCCARASO
Provincia dell'Aquila

**RAZIONALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
COMUNALI
COMPLETAMENTO PALESTRA DELLA
SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA
II° LOTTO**
(delibera CIPE 57/2016)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

INCIDENZA MANODOPERA

Committente:

Amministrazione Comunale
Via G. D'Annunzio
67037 Roccaraso (AQ)

Progettista:

Ing. Ettore Ianiro

Tavola Nr.:

29

Scala:	Fase: Progetto esecutivo	Nr. progetto: 01/18
Aggiornamento:	Arch.: 01/Pubb./2018	Nome file: complpal 18
Rif. Catastale:	Rev.:	Data:
Approvazioni:	Autorizzazioni:	Pareri:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RAZIONALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE COMUNALI
COMPLETAMENTO PALESTRA DELLA SCUOLA MATERNA,
ELEMENTARE E MEDIA
II° LOTTO - (delibera CIPE 57/2016)
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Roccaraso, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SOMMANO m ³	63,75	11,77	750,34	40,14	5,350
2 E.001.060.04 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabi ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni forati SOMMANO m ²	57,9300	7,35	425,79	319,76	75,100
3 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato SOMMANO m ³	19,9500	80,04	1'596,80	306,43	19,190
4 E.001.070.09 0.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Compreso l'avvicinamento al luogo ... asporto e scarico a discarica controllata. Strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SOMMANO m	18,1000	123,96	2'243,68	887,15	39,540
5 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m ³	19,9500	6,22	124,09	0,00	
6 E.001.200.04 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. SOMMANO m ³	82,95	7,98	661,95	230,62	34,840
7 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico. Valutazione a volume SOMMANO m ³	19,20	34,54	663,17	480,00	72,380
8 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	1,0000	480,30	480,30	0,00	
9 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm ² SOMMANO m ³	18,5600	104,96	1'948,06	276,23	14,180
10 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO m ³	6,64	129,59	860,48	93,11	10,820
11 E.003.010.02 0.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 35/45 (Rck 45 N/mm ³) SOMMANO m ³	17,8200	152,79	2'722,72	248,04	9,110
12	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali					
	A RIPORTARE			12'477,38	2'881,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'477,38	2'881,48	
E.003.010.03 0.a	secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) SOMMANO m³	8,60	142,33	1'224,04	145,42	11,880
13 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO m²	1,36	27,14	36,91	25,88	70,120
14 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione SOMMANO m²	68,50	34,16	2'339,96	1'474,17	63,000
15 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... orme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale SOMMANO m²	117,1200	44,41	5'201,29	3'469,26	66,700
16 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	1'969,1560	1,54	3'032,51	1'082,90	35,710
17 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	106,5800	1,87	199,30	58,61	29,410
18 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... ti o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte SOMMANO kg	254,8400	5,08	1'294,59	175,55	13,560
19 E.004.020.05 0.b	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, ... a, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox lucido SOMMANO kg	928,2000	10,11	9'384,10	1'142,05	12,170
20 E.004.060.01 0.a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SOMMANO m³	2,20	1'546,78	3'402,92	564,88	16,600
21 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... iseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni pieni SOMMANO m³	5,3130	390,71	2'075,84	935,37	45,060
22 E.007.010.01 0.a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato pr ... erficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana SOMMANO m²	1'593,8571	4,43	7'060,79	5'020,93	71,110
23 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento					
	A R I P O R T A R E			47'729,63	16'976,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'729,63	16'976,50	
24 E.007.010.09 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontal: con malta di cemento	SOMMANO m ² 1'460,6461	23,12	33'770,14	23'507,39	69,610
25 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO m ² 208,8640	25,11	5'244,58	3'763,51	71,760
26 E.008.040.04 0.b	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso qu ... perfetta regola d'arte: con prodotto a rapido indurimento di classe P3 (class. UPEC) resistenza a compressione 35 N/mm ²	SOMMANO m ² /mm 143,3700	14,85	2'129,04	1'187,58	55,780
27 E.009.030.03 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca	SOMMANO m ² 57,49	44,75	2'572,68	696,17	27,060
28 E.009.040.03 0.e	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, ... presi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm	SOMMANO m ² 148,5700	47,78	7'098,67	1'949,30	27,460
29 E.009.080.02 0.b	Pavimentazione sportiva UNI EN 14041 per interni di palestra rispondente UNI EN 14904 resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Bfls 1 costituita da teli prefabbricati in gomma acc ... del colore richiesto dalla Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 10,30 mm	SOMMANO m ² 367,8200	74,36	27'351,10	3'697,87	13,520
30 E.010.020.01 0.e	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie ... ei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 bianche	SOMMANO m ² 488,9280	49,90	24'397,51	12'091,40	49,560
31 E.010.080.02 0.b	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorre ... eo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 10 cm spessore 10 mm	SOMMANO m 133,1000	18,18	2'419,76	677,53	28,000
32 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale	SOMMANO m 39,45	11,74	463,14	76,93	16,610
33 E.010.080.08 0.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza da cm 10 con raccordo sgusciato h 8÷11	SOMMANO m 166,3100	13,10	2'178,66	216,12	9,920
34 E.013.030.01 0.a	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliester rinforzata circa 1,7 kg/m ² , a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte; comprese viti e rondelle Copertura a tetto con lastre traslucide	SOMMANO m ² 11,00	15,57	171,27	71,61	41,810
35 E.013.040.04 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	A R I P O R T A R E			156'270,27	65'225,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			156'270,27	65'225,92	
36 E.013.040.06 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 13,60	27,90	379,44	179,66	47,350
37 E.016.070.08 0.a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di ... al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 5 mm	SOMMANO m 22,80	47,65	1'086,42	326,47	30,050
38 E.017.010.02 0.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad in ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm	SOMMANO m ² 106,1300	5,87	622,98	56,26	9,030
39 E.018.040.02 0.h	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... so le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.150 mm	SOMMANO cad 3,0000	624,99	1'874,97	90,19	4,810
40 E.018.040.13 0.e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra or ... pera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura	SOMMANO cad 11,0000	189,49	2'084,39	190,72	9,150
41 E.018.040.13 0.f	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra or ... pera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura	SOMMANO cad 1,0000	186,87	186,87	17,34	9,280
42 E.019.050.02 0.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... cido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL	SOMMANO m ² 40,1100	239,36	9'600,73	657,65	6,850
43 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12	SOMMANO m 22,0000	15,06	331,32	183,62	55,420
44 E.019.090.18 0.a	Fermaporta in materiale plastico; posto in opera compresa ferramenta Fermaporta in materiale plastico; posto in opera compresa ferramenta. In materiale plastico	SOMMANO cad 17,0000	10,41	176,97	61,04	34,490
45 E.020.010.13 0.b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm	SOMMANO m ² 48,63	61,15	2'973,72	321,46	10,810
46 E.020.040.03 0.c	Vetrata antifluoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con ... del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio: lastra composta antifluoco, spessore complessivo nominale 50 mm, REI 120	SOMMANO m ² 8,6600	1'006,93	8'720,01	47,09	0,540
47 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura	SOMMANO m ² 1'669,5000	1,96	3'272,22	2'587,67	79,080
48	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con:					
	A R I P O R T A R E			191'178,68	71'935,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			191'178,68	71'935,71	
E.021.010.01 0.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m ²	1'669,5000	1,33	2'220,44	1'753,03	78,950
49 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m ²	1'669,5000	7,16	11'953,62	7'512,85	62,850
50 E.021.040.08 0.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bi ... rro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale SOMMANO m	48,7520	5,92	288,61	195,51	67,740
51 E.022.010.02 0.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezze ... on malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro SOMMANO m ²	102,3200	153,67	15'723,51	3'487,48	22,180
52 E.023.010.12 0.c	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti con ... presa cernita del materiale e pulitura finale: piastrelle da cm 3-5 tranciate lunghezza a correre larghezza fino a cm 30 SOMMANO m ²	40,0000	81,61	3'264,40	963,00	29,500
53 E.023.060.01 0.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 pe ... resi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°: cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 SOMMANO m	40,0000	26,76	1'070,40	447,86	41,840
54 IM.150.010.2 90.c	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, ... tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 100 x 5,3 SOMMANO m	20,0000	56,60	1'132,00	128,60	11,360
55 P.004.010.02 0.b	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, complet ... , ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 SOMMANO m	42,0000	19,91	836,22	275,12	32,900
56 P.004.010.04 0.a	Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metri in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione SOMMANO m ²	52,5000	13,64	716,10	0,00	
57 P.004.010.04 0.b	Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metri in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m ² /mese	210,0000	1,09	228,90	0,00	
58 P.004.010.14 0.a	Ponteggio completo in opera, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. 4,75 mm, compreso basette, ... i ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione SOMMANO m ²	99,00	23,05	2'281,95	1'043,08	45,710
59 P.004.010.14 0.b	Ponteggio completo in opera, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. 4,75 mm, compreso basette, ... iali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m ² /mese	396,00	1,36	538,56	118,32	21,970
	A R I P O R T A R E			231'433,39	87'860,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			231'433,39	87'860,56	
60 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, ... i ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione SOMMANO m ²	198,00	12,66	2'506,68	1'250,58	49,890
61 P.004.010.15 0.b	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, ... iali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m ² /mese	198,00	1,18	233,64	54,46	23,310
62 R.030.010.05 0.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per co ... di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm SOMMANO cm	3'360,00	0,86	2'889,60	1'209,59	41,860
63 R.030.010.09 0.a	Perforazione in conglomerato anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compres ... e con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari: Lunghezza fino a m 5 SOMMANO m	8,00	142,79	1'142,32	387,59	33,930
64 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... a del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori da 22 mm a 30 mm SOMMANO m	33,60	44,69	1'501,58	332,90	22,170
65 Z/01-001	Esecuzione di verniciatura dei gradoni in calcestruzzo della tribuna eseguita mediante l'applicazione a rullo di due mani di resina epossidica bicomponente in dispersione acquosa p ... colori a scelta della Direzione Lavori. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m ²	65,66	17,10	1'122,79	794,71	70,780
66 Z/01-002	Noleggio di paranco compreso di carrello di traslazione con avanzamento meccanico, scorrevole su ala inferiore di trave a doppio T, inclusa nel noleggio. Sono comprese tutte le certificazioni ed attestazioni di conformità e quanto necessario per l'utilizzo in scurezza per le modalità di utilizzo. SOMMANO giorni	14,00	140,00	1'960,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			242'790,00	91'890,39	37,848
	A R I P O R T A R E			242'790,00	91'890,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			242'790,00	91'890,39	
	LAVORI A CORPO					
67 Z/01-003	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E TRATTAMENTO ARIA composto di : n. 1 CENTRALE TERMICA 150 kW potenza utile per solo riscaldamento con generatori di calore a condensazi ... e funzionante con certificazione di legge, secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.;	1,00	104'872,00	104'872,00	19'542,90	18,635
68 Z/01-004	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRICO SANITARIO composto da : Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di b ... e funzionante con certificazione di legge, secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.;	1,00	41'968,97	41'968,97	5'670,01	13,510
69 Z/01-005	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ANTINCENDIO COMPLETO DI: n. 2 ORGANO DI COMANDO MANUALE del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allar ... perfetta regola d'arte, compreso l'attivazione dell'impianto, le certificazioni nonché il collaudo previste per Legge.	1,00	47'125,85	47'125,85	5'484,04	11,637
70 Z/01-006	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO così composto: Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scat ... perfetta regola d'arte, compreso l'attivazione dell'impianto, le certificazioni nonché il collaudo previste per Legge	1,00	37'059,02	37'059,02	6'996,00	18,878
71 Z/01-007	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ASCENSORE così composto: n. 1 Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionament ... di collaudo e di esercizio e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e funzionante.	1,00	51'650,08	51'650,08	2'810,28	5,441
	Parziale LAVORI A CORPO euro			282'675,92	40'503,23	14,329
	T O T A L E euro			525'465,92	132'393,62	25,195
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	242'790,00	91'890,39	37,848
M:001	LAVORI euro	242'790,00	91'890,39	37,848
M:001.001	demolizioni e trasporti euro	6'454,77	2'300,26	35,637
M:001.002	Opere murarie euro	2'075,84	935,37	45,060
M:001.003	controsoffitti, coibentazioni ed impermeabilizzazioni euro	4'221,35	2'046,88	48,489
M:001.004	Intonaci e tinteggiature euro	64'644,58	44'940,09	69,519
M:001.005	Pavimentazione e rivestimenti euro	99'287,27	29'597,86	29,810
M:001.006	Opere in ferro euro	13'941,02	1'834,57	13,160
M:001.007	Infissi esterni ed interni euro	22'975,26	1'247,65	5,430
M:001.013	Sistemazione esterna euro	2'425,76	540,45	22,280
M:001.014	Opere provvisionali euro	6'397,05	2'741,56	42,857
M:001.015	Sistemazione gradoni euro	8'698,43	2'278,16	26,190
M:001.016	Abbattimento barriere architettoniche euro	11'668,67	3'427,54	29,374
C	LAVORI A CORPO euro	282'675,92	40'503,23	14,329
C:001	LAVORI euro	282'675,92	40'503,23	14,329
C:001.008	Impianto di riscaldamento euro	104'872,00	19'542,90	18,635
C:001.009	Impianto idrico-sanitario euro	41'968,97	5'670,01	13,510
C:001.010	Impianto anticendio euro	47'125,85	5'484,04	11,637
C:001.011	Impianto elettrico e speciali euro	37'059,02	6'996,00	18,878
C:001.012	Impianto ascensore euro	51'650,08	2'810,28	5,441
	TOTALE euro	525'465,92	132'393,62	25,195
	Roccaraso, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			