

# Comune di Capistrello

## Provincia dell'Aquila



### REALIZZAZIONE DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN

1	10/03/2024	AGGIORNAMENTO PREZZARIO EDIZIONE 2024	PDF	PDF	PDF
0	07/07/2023	CONSEGNA	VG	PDF	PDF
INDICE	DATA	EMISSIONI	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



**ALC Engineering S.r.l.**  
V.le Bruno Buozzi 99 - 00197 ROMA  
Sede operativa: Via delle Rose n.5  
00019 Tivoli (RM)  
Tel 0774.330966  
E-mail: info@alcengineering.it  
C.F/P. IVA 12790191006

DIREZIONE TECNICA:  
Ing. Pierluigi Di Felice  
Ing. Federico Lazzaro

COLLABORAZIONI:  
Ing. Roberta Colasi  
Geom. Valentin Gavrila



TAV. N.  
**R02**

OGGETTO:

**Progetto Definitivo-Esecutivo**

ELABORATO:

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RELAZIONE:	SCALA:	DATA:	FILE:	REVISIONE:
	-	Marzo 2024	Computo Capistrello 07.07_REV2.dcf	1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN - 1° STRALCIO FUNZIONALE

**COMMITTENTE:** Comune di Capistrello

Data, 10/03/2024 - AGGIORNAMENTO PREZZARIO 2024

**IL TECNICO**  
ALC Engineering Ing. Pierluigi Di Felice

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) scavo per raggiungimento quota piano di posa sottofondazione	150,00			0,700	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	11,52	1'209,60
2 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 ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) spostamento pozzetti e realizzazione sottoservizi		20,00	0,500	0,500	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	14,66	73,30
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere rinterro muro di contenimento		9,50	2,000	3,500	66,50		
	SOMMANO mc					66,50	6,46	429,59
4 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 superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 105.00] Vedi voce n° 3 [mc 66.50]					105,00 -66,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					105,00 -66,50		
	SOMMANO mc					38,50	6,84	263,34
5 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Vedi voce n° 2 [mc 5.00]					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	43,55	217,75
6 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... lusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 15 N/mm² magrone di sottofondazione cordolo muri rampa esterna	150,00	22,00	0,300	0,100 0,300	15,00 1,98		
	SOMMANO mc					16,98	119,34	2'026,39
7 E.003.010.01 0.g	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... a, con resistenza caratteristica:- Maggiorazione per piazzamento pompa per calcestruzzo autocarrata, braccio d 26 m 36 m pompa per getto magrone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,77	170,77
	<b>A RIPORTARE</b>							4'390,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'390,74
8 E.003.010.01 0.h	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... o di armatura, con resistenza caratteristica:- Maggiorazione per pompaggio calcestruzzo autocarrata, braccio fino a 36 m pompaggio magrone Vedi voce n° 6 [mc 16.98]					16,98		
	SOMMANO mc					16,98	6,30	106,97
9 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) calcestruzzo per strutture di fondazione travi di fondazione muro di contenimento					46,00		
	SOMMANO mc					10,20		
						56,20	166,49	9'356,74
10 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) calcestruzzo per strutture in elevazione pilastrini imp. 1 travi imp. 1 pilastrini imp. 2 travi imp. 2					20,00		
	SOMMANO mc					17,00		
						13,00		
						14,00		
						64,00	175,27	11'217,28
11 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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione casseforme per strutture di fondazione travi di fondazione muro di contenimento					65,00		
	SOMMANO mq					35,00		
						100,00	29,38	2'938,00
12 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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione casseforme per strutture in elevazione pilastrini imp.1 travi imp.1 pilastrini imp.2 travi imp.2					190,00		
	SOMMANO mq					110,00		
						130,00		
						95,00		
						525,00	38,68	20'307,00
13 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ferro di armatura travi di fondazione pilastrini imp.1 travi imp.1 pilastrini imp.2 travi imp.2 muro di contenimento					2900,000	2'900,00	
						3800,000	3'800,00	
						2050,000	2'050,00	
						1850,000	1'850,00	
						1700,000	1'700,00	
						1290,000	1'290,00	
	<b>A RIPORTARE</b>					13'590,00		48'316,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					13'590,00		48'316,73
	SOMMANO kg					13'590,00	1,90	25'821,00
14 E.006.010.03 0.e	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato p ... uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro- per altezza totale di 24 cm solaio imp.1 solaio imp.2					126,00 143,00		
	SOMMANO mq					269,00	70,51	18'967,19
15 E.005.030.02 0.e	Muratura a faccia vista con blocchi forati in calcestruzzo idrofugo, vibro compressi posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:- spessore 25 cm. muri contenimento rampa esterna					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	66,92	1'003,80
16 E.005.020.13 0.c	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... tamponamento, contropareti e divisori- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: per spessori da 25 cmin su tamponatura piano terra tamponatura piano primo apertura finestra piano primo sala conferenze apertura finestra piano primo area relax		40,00 60,00 7,00 4,00	0,300 0,300 0,300 0,300	3,150 3,150 3,150 3,150	37,80 56,70 -6,62 -3,78		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					94,50 -10,40		
	SOMMANO mc					84,10	247,70	20'831,57
17 E.005.020.09 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm):- Tramezzatura di mattoni a sei fori divisori interni piano terra divisori interni piano primo		57,00 23,00		3,150 3,150	179,55 72,45		
	SOMMANO mq					252,00	30,76	7'751,52
18 E.005.020.11 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... re l'opera a perfetta regola d'arte.- Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm)- Tramezzatura di mattoni a dodici fori divisori interni piano terra locale servizi igienici tamponatura piano terra locale tecnico		6,00 5,00		3,150 2,600	18,90 13,00		
	SOMMANO mq					31,90	39,60	1'263,24
19 E.007.010.02 0.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature- Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia Vedi voce n° 17 [mq 252.00] Vedi voce n° 18 [mq 31.90] tamponatura esterna (+ muri controterra)	2,00 2,00 1,00			362,250	504,00 63,80 362,25		
	SOMMANO mq					930,05	5,15	4'789,76
20 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							128'744,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							128'744,81
	finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda Vedi voce n° 19 [mq 930.05]					930,05		
	SOMMANO mq					930,05	27,10	25'204,36
21 NP001	Vespai areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 71 x 71, con scanalature atte al conte ... sore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4- Di altezza 80 cm					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	63,04	8'195,20
22 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm massetto piano terra massetto piano primo massetto piano copertura massetto rampa accesso					156,00		
	SOMMANO mq					510,00	16,30	8'313,00
23 E.009.060.01 0.c	Pavimento in clinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti a ... ura e pezzi speciali.- Superficie grezza, vari colori- Superficie grezza, vari colori. Piastrelle opache da cm 24,5 x 12 pavimento rampa accesso					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	50,51	1'262,75
24 E.009.030.04 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 ... ridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm:- tinta unita naturale opaca Vedi voce n° 22 [mq 510.00] <b>piano copertura</b>					510,00		
	Sommano positivi mq					510,00		
	Sommano negativi mq					-172,00		
	SOMMANO mq					338,00	45,54	15'392,52
25 E.010.020.01 0.a	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 ... giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 in tinta rivestimento servizi igienici		70,00		2,000	140,00		
	SOMMANO mq					140,00	55,42	7'758,80
26 E.010.080.01 0.g	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo di spessore 1,00 cm, lucidato sul piano e sulle coste a vista, con spigoli leggermente smussati posto in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature:- Travertino battiscopa scale		19,00		0,100	1,90		
	SOMMANO mq					1,90	157,70	299,63
27 E.010.080.04 0.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante battiscopa		137,00			137,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					137,00		195'171,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					137,00		195'171,07
	SOMMANO m					137,00	12,38	1'696,06
28 E.013.040.03 0.b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di:- 150x150 mm bocchettone acque piovane					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,32	33,28
29 E.013.040.09 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera)- in alluminio da 8/10 scossaline piano di coperture		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	20,52	1'333,80
30 E.014.010.01 2.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elas ... a fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm - - spessore 4 mm impermeabilizzazione muri piano terra/seminterrato		35,00		4,500	157,50		
	SOMMANO mq					157,50	19,91	3'135,83
31 E.014.020.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo con ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- prima membrana di spessore 4 mm armata con tessuto non tessuto impermeabilizzazione piano copertura					172,00		
	SOMMANO mq					172,00	28,18	4'846,96
32 E.016.010.12 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> , con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato:- spessore 30 mm isolamento piano copertura isolamento muri piano terra seminterrato		35,00		4,500	172,00 157,50		
	SOMMANO mq					329,50	10,44	3'439,98
33 E.016.010.12 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Vedi voce n° 32 [mq 329.50]				7,000	2'306,50		
	SOMMANO mq					2'306,50	2,84	6'550,46
34 E.016.050.16 0.e	SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con specifica pasta adesiva a giunti sfalsati e completamente a ... s. non inf. a 25 kg/m <sup>3</sup> , marcato CE, UNI-EN13501/2003, con cond. termica non sup. a 0,032 W/mq°K. Per spes.i fino a 60 mm isolamento murature piano terra/ seminterrato lato sud-est sistema a cappotto isolamento murature piano primo sistema a cappotto		21,00 56,00		4,500 3,400	94,50 190,40		
	SOMMANO mq					284,90	73,36	20'900,26
35 E.016.050.16 0.f	SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con specifica pasta adesiva a giunti sfalsati e completamente a ... dens. non inf. a 25 kg/							
	<b>A RIPORTARE</b>							237'107,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							237'107,70
	m <sup>3</sup> , marcato CE, UNI-EN13501/2003, con cond. termica non sup. a 0,032 W/mq°K. Per ogni cm. in più Vedi voce n° 34 [mq 284.90]				4,000	1'139,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					1'139,60	2,05	2'336,18
36 E.019.060.03 0.c	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con prof ... te ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri.Minimo contabilizzabile mq 1,50- Per superfici oltre m <sup>2</sup> 5 infissi in alluminio							
		2,00	3,40		0,700	4,76		
		2,00	0,95		0,700	1,33		
		1,00	3,60		2,700	9,72		
		1,00	7,40		2,700	19,98		
		1,00	3,65		2,700	9,86		
		1,00	3,40		2,700	9,18		
		1,00	1,36		2,700	3,67		
	SOMMANO mq					58,50	293,23	17'153,96
37 E.019.090.22 0.a	Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore, unite perimetralmente con intercalare a bordo caldo contenente sali igroscopici, doppia sigillatura ... Minimo contabilizzabile mq 0,40 UM q.tà- Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore Vedi voce n° 36 [mq 58.50]					58,50		
	SOMMANO mq					58,50	91,67	5'362,70
38 E.017.040.02 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... olabile, inclusi profili intermedi e perimetrali- con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm CONTROSOFFITTO PIANO TERRA CONTROSOFFITTO PIANO PRIMO					113,00		
						145,00		
	SOMMANO mq					258,00	37,70	9'726,60
39 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto:- colorata Vedi voce n° 34 [mq 284.90]					284,90		
	SOMMANO mq					284,90	21,70	6'182,33
40 E.022.010.02 0.g	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 lunghezz ... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe- Travertino gradini pedate sottogradi di gradini soglie finestre	20,00	1,20	0,300		7,20		
		20,00	1,20	0,180		4,32		
		3,00	3,40	0,400		4,08		
		2,00	0,95	0,400		0,76		
	SOMMANO mq					16,36	183,92	3'008,93
41 IM.330.010.0 10.a	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") LAVABO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	218,49	2'184,90
	<b>A RIPORTARE</b>							283'063,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							283'063,30
42 IM.330.010.0 10.k	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PIATTO DOCCIA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	218,49	1'747,92
43 IM.330.010.0 10.m	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... ure igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 VASO IGIENICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,21	977,68
44 IM.330.010.0 10.o	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... rico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") CASSETTA DI SCARICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	147,05	1'176,40
45 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m <sup>2</sup> realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... o esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna ponteggio prospetto sud ponteggio prospetto nord		18,00 21,00		8,000 4,000	144,00 84,00		
	SOMMANO mq					228,00	19,38	4'418,64
46 P.004.010.15 0.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m <sup>2</sup> realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... taggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per ogni mese o frazione dopo il primo Vedi voce n° 45 [mq 228.00]	4,00				912,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /mese					912,00	3,07	2'799,84
47 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... al peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> - Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati recinzione cantiere		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,97	237,60
48 S.001.010.03 0.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... nti cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> - Nolo per i mesi successivi Vedi voce n° 47 [mq 80.00]	2,00				160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /mese					160,00	0,48	76,80
49 IM.010.010.0 50.b	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizz ... netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).- - Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. circuito piano terra					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		294'498,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		294'498,18
	circuito piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'810,00	3'620,00
50 IM.150.010.3 40.h	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale ... ietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 125 x 2,0 dorsali scarichi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	40,03	800,60
51 IM.150.010.3 40.g	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale ... ietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 110 x 1,8 colonne scarichi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	35,30	706,00
52 NP 05 M	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flussi incrociati canalizzabile. Dotato di ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore elettrico a modulazione continua, ... complemento idoneo a rendere l'opera completa e funzionante. Modello di riferimento SABIANA Energy Plus ENY P1 720 mc/h ventilazione spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'902,31	4'902,31
53 IM.240.010.0 40.b	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 100 S = 0,6 canalizzazioni spogliatoi		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	11,26	45,04
54 IM.240.010.0 40.d	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 150 S = 0,6 canalizzazioni spogliatoi		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,90	50,70
55 IM.240.010.0 40.e	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 200 S = 0,6 canalizzazioni spogliatoi		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	19,34	116,04
56 IM.240.010.0 40.f	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 250 S = 0,6 canalizzazioni spogliatoi		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	23,89	836,15
57 IM.240.010.1 10.b	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 160) griglie di transito	4,00	4,00	1,500		24,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					24,00	10,53	252,72
	<b>A RIPORTARE</b>							305'827,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							305'827,74
58 IM.240.010.2 40.b	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. - Diametro collare mm 200 diffusori di mandata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,47	144,94
59 IM.240.010.3 60.a	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 100 mm valvole di estrazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,80	64,80
60 IM.230.010.0 40.a	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo ... rtata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.- - Q = 92 V = 1 BAGNO SPOGLIATOIO DOCENTE 1 BAGNO SPOGLIATOIO DOCENTE 2 BAGNO PICCOLO PIANO 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	121,36	364,08
61 IM.240.010.4 40.e	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusu ... nale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).- - Diametro = 250 regolazione portata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,49	249,49
62 NP 01 E	Pannello LED ad incasso potenza 33 W classe II di isolamento, flusso luminoso 4250 lm. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato a ... alta trasmittanza. Dimensioni 600x600. Efficienza luminosa 90 lm/W. CRI>90. Modello di Riferimento DISANO LED PANEL 840. luci					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	156,34	2'657,78
63 NP 02 E	Apparecchio di illuminazione per montaggio a plafone con corpo in policarbonato auto estinguente e grado di protezione IP65. Lampada LED 24 W, 2780 lm - 4000 °K - CRI 83, doppio isolamento classe II. Diametro 33 cm. Modello di riferimento DISANO Oblò 748. luci					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	82,35	1'399,95
64 NP 03 E	Apparecchio di illuminazione per montaggio a parete con corpo in policarbonato infrangibile ed auto estinguente e grado di protezione IP65. Lampada LED 9 W, 954 lm - 4000 °K - CRI ... apparecchio low flicker a luce uniforme per una maggiore sicurezza visiva. Modello di riferimento DISANO Cubo LED 1845. luci scale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	118,72	474,88
65 EL.060.010.0 20.b	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente co ... on grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada max 200W							
	<b>A RIPORTARE</b>							311'183,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							311'183,66
	luci ambienti di servizio					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	53,08	636,96
66 EL.060.010.1 90.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... ol funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x6W (solo emergenza) luci emergenza					14,00		
	SOMMANO Cad					14,00	88,14	1'233,96
67 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... olo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) punti luce					64,00		
	SOMMANO Cad					64,00	29,40	1'881,60
68 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... urarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto di comando (INTERRUTTORE) interruttori					22,00		
	SOMMANO Cad					22,00	29,37	646,14
69 EL.010.010.0 10.d	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... e murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto di comando (DEVIATORE) deviatori					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	40,61	81,22
70 EL.010.010.0 10.f	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... re murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto di comando (PULSANTE) pulsanti					9,00		
	SOMMANO Cad					9,00	55,22	496,98
71 EL.010.010.0 20.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - incluse le opere murarie incremento quota dorsale					64,00		
	SOMMANO Cad					64,00	24,00	1'536,00
72 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, ... tro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio incremento opere murarie					64,00		
	SOMMANO Cad					64,00	12,06	771,84
73 EL.010.010.0 30.b	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							318'468,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'468,36
	finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto di comando incremento opere murarie					33,00		
	SOMMANO Cad					33,00	8,70	287,10
74 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL punti presa					24,00		
	SOMMANO Cad					24,00	31,43	754,32
75 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - ogni frutto in più sulla stessa scatola					19,00		
	SOMMANO Cad					19,00	13,67	259,73
76 EL.010.020.0 10.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... , incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - allaccio ventilconvettore o termostato ventilconvettori termostati					12,00 2,00		
	SOMMANO Cad					14,00	23,64	330,96
77 EL.010.020.0 20.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.- - - incluse le opere murarie incremento quota dorsale					24,00		
	SOMMANO Cad					24,00	22,51	540,24
78 EL.010.020.0 30.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie incremento opere murarie					24,00		
	SOMMANO Cad					24,00	12,02	288,48
79 EL.040.010.2 30.001	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... enere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli sottoquadri di piano					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	76,31	152,62
80 EL.040.010.2 30.b	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... ere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 25 a 36 moduli. quadro generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	152,71	152,71
81	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C							
	A R I P O R T A R E							321'234,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							321'234,52
EL.040.010.0 20.n	o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A protezione montante da gruppo di misura					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	128,07	128,07
82 EL.040.010.2 00.d	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A sezionatore generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	39,22	39,22
83 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di tensione trifase scaricatore					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	304,38	304,38
84 EL.040.010.0 60.m	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... a di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 5A a 16A con Id: 0,01A. protezione montanti ai sottoquadri di piano					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	182,58	365,16
85 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A protezione linee					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	165,31	1'983,72
86 EL.040.010.2 00.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA ausiliari 24V					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,78	45,78
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							324'100,85
	<b>TOTALE euro</b>							324'100,85
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

