

Comune di Capistrello

Provincia dell'Aquila



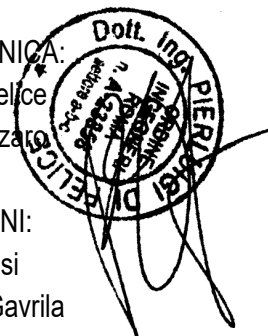
REALIZZAZIONE DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN

1	13/03/2024	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.
R06

OGGETTO:

Progetto Definitivo-Esecutivo

ELABORATO:

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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, 13/03/2024

IL TECNICO
ALC Engineering Ing. Pierluigi Di Felice

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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)	SOMMANO mc	105,00	11,52	1'209,60	257,25 21,267
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'aggetto 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)	SOMMANO mc	5,00	14,66	73,30	18,65 25,443
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	SOMMANO mc	66,50	6,46	429,59	56,53 13,158
4 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	SOMMANO mc	5,00	43,55	217,75	5,50 2,526
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 superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	38,50	6,84	263,34	0,00
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	SOMMANO mc	16,98	119,34	2'026,39	133,11 6,569
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	SOMMANO cad	1,00	170,77	170,77	0,00
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	SOMMANO mc	16,98	6,30	106,97	0,00
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/mm²)	SOMMANO mc	56,20	166,49	9'356,74	927,35 9,911
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/mm²)	SOMMANO mc	64,00	175,27	11'217,28	1'408,67 12,558
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	SOMMANO mq	100,00	29,38	2'938,00	1'944,99 66,201
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	SOMMANO mq	525,00	38,68	20'307,00	11'539,45 56,825
A R I P O R T A R E					48'316,73	16'291,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			48'316,73	16'291,50		
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	SOMMANO kg	13'590,00	1,90	25'821,00	7'474,40	28,947
14 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	SOMMANO mq	252,00	30,76	7'751,52	3'987,46	51,441
15 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	SOMMANO mq	31,90	39,60	1'263,24	556,91	44,086
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 cm in su	SOMMANO mc	84,10	247,70	20'831,57	7'429,79	35,666
17 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.	SOMMANO mq	15,00	66,92	1'003,80	466,25	46,448
18 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	SOMMANO mq	269,00	70,51	18'967,19	3'385,83	17,851
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	SOMMANO mq	930,05	5,15	4'789,76	2'659,94	55,534
20 E.007.010.07 0.d	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 bastarda	SOMMANO mq	930,05	27,10	25'204,36	16'203,12	64,287
21 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 lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	510,00	16,30	8'313,00	4'341,88	52,230
22 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	SOMMANO mq	338,00	45,54	15'392,52	4'170,91	27,097
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	SOMMANO mq	25,00	50,51	1'262,75	420,75	33,320
24 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	SOMMANO mq	140,00	55,42	7'758,80	3'785,60	48,791
25 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						
	A R I P O R T A R E			186'676,24	71'174,34		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186'676,24	71'174,34	
26 E.010.080.04 0.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante	SOMMANO mq 1,90	157,70	299,63	43,82	14,626
27 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	SOMMANO m 137,00	12,38	1'696,06	512,38	30,210
28 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	SOMMANO cad 4,00	8,32	33,28	4,53	13,616
29 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	SOMMANO m 65,00	20,52	1'333,80	656,50	49,220
30 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	SOMMANO mq 157,50	19,91	3'135,83	979,66	31,241
31 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/m³, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato:- spessore 30 mm	SOMMANO mq 172,00	28,18	4'846,96	1'544,58	31,867
32 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	SOMMANO mq 2'306,50	2,84	6'550,46	138,41	2,113
33 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/m³, marcato CE, UNI-EN13501/2003, con cond. termica non sup. a 0,032 W/mq°K. Per spes.i fino a 60 mm	SOMMANO mq 284,90	73,36	20'900,26	7'705,93	36,870
34 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/m³, marcato CE, UNI-EN13501/2003, con cond. termica non sup. a 0,032 W/mq°K. Per ogni cm. in più	SOMMANO m² x cm 1'139,60	2,05	2'336,18	0,00	
35 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 seminasosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm	SOMMANO mq 258,00	37,70	9'726,60	2'316,88	23,820
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 m² 5	SOMMANO mq 58,50	293,23	17'153,96	1'312,79	7,653
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	SOMMANO mq 58,50	91,67	5'362,70	119,32	2,225
38 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	SOMMANO mq 284,90	21,70	6'182,33	3'515,64	56,866
	A R I P O R T A R E			269'674,27	90'561,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			269'674,27	90'561,86		
39 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 lunghez ... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe- Travertino	SOMMANO mq	16,36	183,92	3'008,93	572,57	19,029
40 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)	SOMMANO Cad	64,00	29,40	1'881,60	1'091,84	58,027
41 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)	SOMMANO Cad	22,00	29,37	646,14	289,52	44,808
42 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)	SOMMANO Cad	2,00	40,61	81,22	40,94	50,406
43 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)	SOMMANO Cad	9,00	55,22	496,98	184,23	37,070
44 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	SOMMANO Cad	64,00	24,00	1'536,00	814,59	53,033
45 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	SOMMANO Cad	64,00	12,06	771,84	582,48	75,466
46 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 finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto di comando	SOMMANO Cad	33,00	8,70	287,10	212,89	74,152
47 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	SOMMANO Cad	24,00	31,43	754,32	385,92	51,161
48 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	SOMMANO Cad	19,00	13,67	259,73	101,84	39,210
49 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	SOMMANO Cad	14,00	23,64	330,96	170,66	51,565
50 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	SOMMANO Cad	24,00	22,51	540,24	317,23	58,720
	A R I P O R T A R E			280'269,33	95'326,57		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			280'269,33	95'326,57		
51 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	SOMMANO Cad	24,00	12,02	288,48	217,59	75,425
52 EL.040.010.0 20.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C 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	SOMMANO Cad	1,00	128,07	128,07	7,51	5,864
53 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	SOMMANO Cad	12,00	165,31	1'983,72	42,11	2,123
54 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.	SOMMANO Cad	2,00	182,58	365,16	7,02	1,922
55 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	SOMMANO Cad	1,00	39,22	39,22	3,51	8,950
56 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	SOMMANO Cad	1,00	45,78	45,78	4,09	8,934
57 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	SOMMANO Cad	1,00	304,38	304,38	27,30	8,969
58 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	SOMMANO Cad	2,00	76,31	152,62	14,82	9,710
59 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.	SOMMANO Cad	1,00	152,71	152,71	14,92	9,770
60 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	SOMMANO Cad	12,00	53,08	636,96	117,00	18,369
61 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 ... funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x6W (solo emergenza)	SOMMANO Cad	14,00	88,14	1'233,96	141,95	11,504
62 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.	SOMMANO cad	2,00	1'810,00	3'620,00	638,17	17,629
63	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali,						
	A R I P O R T A R E			289'220,39	96'562,56		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			289'220,39	96'562,56		
IM.150.010.3 40.g	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	SOMMANO m	20,00	35,30	706,00	56,00	7,932
64 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	SOMMANO m	20,00	40,03	800,60	63,60	7,944
65 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	SOMMANO cad	3,00	121,36	364,08	31,86	8,751
66 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	SOMMANO m	4,00	11,26	45,04	3,48	7,726
67 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	SOMMANO m	3,00	16,90	50,70	4,08	8,047
68 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	SOMMANO m	6,00	19,34	116,04	9,36	8,066
69 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	SOMMANO m	35,00	23,89	836,15	65,10	7,786
70 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 dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- - Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 160)	SOMMANO dm²	24,00	10,53	252,72	18,72	7,407
71 IM.240.010.2 40.b	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. - Diametro collare mm 200	SOMMANO cad	2,00	72,47	144,94	11,70	8,072
72 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	SOMMANO cad	6,00	10,80	64,80	5,22	8,056
73 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	SOMMANO cad	1,00	249,49	249,49	20,08	8,048
74 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")	SOMMANO cad	10,00	218,49	2'184,90	704,19	32,230
75 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").	SOMMANO cad	8,00	218,49	1'747,92	563,35	32,230
76 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	SOMMANO cad	8,00	122,21	977,68	266,48	27,256
77	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in						
	A R I P O R T A R E			297'761,45	98'385,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			297'761,45	98'385,78	
IM.330.010.0 10.o	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") SOMMANO cad	8,00	147,05	1'176,40	276,64	23,516
78 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. SOMMANO cadauno	17,00	156,34	2'657,78	147,39	5,546
79 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. SOMMANO cadauno	17,00	82,35	1'399,95	147,39	10,528
80 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. SOMMANO cadauno	4,00	118,72	474,88	34,68	7,303
81 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 SOMMANO cadauno	1,00	4'902,31	4'902,31	111,50	2,274
82 NP001	Vespai areati 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 SOMMANO mq	130,00	63,04	8'195,20	1'127,49	13,758
83 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² 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 SOMMANO mq	228,00	19,38	4'418,64	2'697,23	61,042
84 P.004.010.15 0.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² 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 SOMMANO m²/mese	912,00	3,07	2'799,84	0,00	
85 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/ m²- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati SOMMANO mq	80,00	2,97	237,60	45,60	19,192
86 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/ m²- Nolo per i mesi successivi SOMMANO m²/mese	160,00	0,48	76,80	28,80	37,500
	Parziale LAVORI A MISURA euro			324'100,85	103'002,50	31,781
	T O T A L E euro			324'100,85	103'002,50	31,781
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

