



COMUNE DI PALAZZO ADRIANO
Città Metropolitana di Palermo



PROGETTO:

**LAVORI DI ADEGUAMENTO
EX EDIFICIO VIAGGIATORI FF.SS. DA DESTINARE A CASERMA DEI CARABINIERI
VIA VITTORIO VENETO, 30 - PALAZZO ADRIANO (PA)**

ELABORATO

CM

OGGETTO

COMPUTO METRICO

REV.

2

DATA

18/02/2019

SCALA

-

RIF.

18FP03

VISTI E APPROVAZIONI

PROGETTISTA:

ing. Faro Palazzolo (PA 5300)

ing. Faro Palazzolo

Studio di Ingegneria e Consulenza

Via Val Paradiso 15 - 90144 Palermo - Tel. 329.5929141 - faro.palazzolo@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori Adeguamento (SpCat 1) Opere edili - dismissioni e demolizioni (Cat 1)							
1 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. porzione prospetto principale ammalorata (si stima una superficie di intervento di mq 5,00) *5,000 porzione retro-prospetto principale ammalorata (si stima una superficie di intervento di mq 3,00) *3,000					5,000 3,000	5,00 3,00	
	SOMMANO m2*cm						8,00	3,94
2 AN.01	Dismissione dei vetri da infisso compreso lo smaltimento porta ingresso per il pubblico *1,00						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	95,52
3 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. ripristino tinteggiature interne ammalorate (si stima complessivamente un intervento di 10 mq tra piano terra e piano primo) *10,000					10,000	10,00	
	SOMMANO m2						10,00	5,14
4 21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. solettina ripostiglio-wc piano primo *[1,2*1,17+1,61*1,7]	4,14					4,14	
	SOMMANO m2						4,14	51,40
5 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. servizi piano primo appartamento comandante *10,00						10,00	
	SOMMANO cadauno						10,00	22,35
6 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pareti servizi piano primo *[1,25+2,17+2,2]*10,00*4,100 vano accesso locale tecnico paino primo *1,00*10,00*0,300		5,62 1,00	10,000 10,000	4,100 0,300		230,42 3,00	
	SOMMANO m2*cm						233,42	0,99
7 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. porte servizi piano primo appartamento comandante *2,00*0,850*2,200	2,00		0,850	2,200		3,74	
	A R I P O R T A R E						3,74	845,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'583,78
	Opere edili - costruzioni e ripristini (Cat 2)							
10 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 1 [m2*cm 8.00]					8,00		
	SOMMANO m2					8,00	24,62	196,96
11 09.01.10.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco e tenui Vedi voce n° 10 [m2 8.00]					8,00		
	SOMMANO m2					8,00	34,81	278,48
12 11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ripristino tinteggiatura prospetti (si stima una superficie di intervento di 100 mq) *100,000				100,000	100,00		
	SOMMANO m2					100,00	7,37	737,00
13 08.03.04	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. porta tra ufficio militare di servizio e atrio ingresso piano terra * 1,200*2,600			1,200	2,600	3,12		
	SOMMANO m2					3,12	252,34	787,30
14 AN.02	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 12488, UNI 7697, di lastre di vetro stratificato antivandalismo P4A 11/12, detto 55.4(5mm+1,52 PVB+5mm) riflettente, a norma UNI 356 e UNI 12600, compresi distanziatori, nastro ad alta adesione e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. porta ingresso per il pubblico *6,00*0,600*0,600	6,00		0,600	0,600	2,16		
	SOMMANO m2					2,16	156,99	339,10
	A RIPORTARE							3'922,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'922,62
15 AN.03	Ripristino localizzato dello strato di finitura di pareti e soffitti in corrispondenza dei punti ove si sono effettuati saggi mediante stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura ed ogni altro onere e magistero per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento di tinteggiatura piano terra e piano primo *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	582,46	582,46
16 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. piano terra *0,20*122,50*4,150 piano primo - alloggio caserma e ingresso *0,20*[47+20]*4,100 piano primo - alloggio comandante *[65+25+22]*4,100 piano primo - servizi alloggio comandante *15,00*2,100	0,20 0,20	122,50 67,00 112,00 15,00		4,150 4,100 4,100 2,100	101,68 54,94 459,20 31,50		
	SOMMANO m2					647,32	5,06	3'275,44
17 10.01.02.02	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Perlato di Sicilia e simili. battiscopa (si stima complessivamente uno sviluppo di m 22,0 tra piano terra e primo) *22,00*0,100		22,00	0,100		2,20		
	SOMMANO m2					2,20	105,38	231,84
18 10.01.09	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. quantità di cui al punto precedente *22,00		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	3,80	83,60
19 02.02.04.02	Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con la rasatura completa della parete sulle due facce rialzo fino a 2,50 m parete di confine fra ripostiglio e wc piano primo *1,20*0,500 rialzo fino a 4.15 m parete ingresso piano terra *[0,65+2,6+0,35]*1,200 vano accesso locale tecnico piano primo *1,00*0,300		1,20 3,60 1,00		0,500 1,200 0,300	0,60 4,32 0,30		
	SOMMANO m2					5,22	43,74	228,32
20 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la							
	A RIPORTARE							8'324,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'324,28
21	formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature Chiusura vano tra sala polivalente e ufficio caserma *0,50*1,200* 2,100 SOMMANO m3		0,50	1,200	2,100	1,26 <hr/> 1,26	254,84	321,10
07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J piano appoggio grigliato wc piano primo (5 IPE 100 lunghezza 1,70 cm) (incidenza 8,1 kg/m) *5,00*1,70*8,100 SOMMANO kg	5,00	1,70		8,100	68,85 <hr/> 68,85	3,65	251,30
22	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. wc piano primo (incidenza 30 kg/mq) *3,70*30,000 SOMMANO kg	3,70			30,000	111,00 <hr/> 111,00	6,55	727,05
07.02.09								
23	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. wc primo piano alloggio militari *3,70 SOMMANO m2					3,70 <hr/> 3,70	34,00	125,80
12.03.04								
24	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 23 [m2 3.70] SOMMANO m2					3,70 <hr/> 3,70	5,06	18,72
11.01.01								
25	Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato e coibentata, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 90 mm fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm, a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm, rivestita sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm, con zocchetto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone							
08.03.06								
	A RIPORTARE							9'768,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9768,25
	pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm, catenaccio trasverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm, incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo Yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente. porta piano primo alloggio comandante *1,000*2,200			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO m2					2,20	323,38	711,44
26 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Porta accesso piano cantinato *[(2,0+2,0+0,9)*4,43+(2*1,95+3*0,8)*9,14+(4*0,6+4*0,83)*1,6+1,0*23,55]				111,991	111,99		
	SOMMANO kg					111,99	3,49	390,85
27 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 26 [kg 111.99]					111,99		
	SOMMANO kg					111,99	2,42	271,02
28 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni m² di infisso finestre piano terra - stima 40% *2,00*1,30*2,000*0,400 portefinestra piano terra - stima 40% *8,00*1,30*2,800*0,400 finestre piano primo - stima 40% *11,00*1,30*2,000*0,400	2,00	1,30	2,000	0,400	2,08		
		8,00	1,30	2,800	0,400	11,65		
		11,00	1,30	2,000	0,400	11,44		
	SOMMANO m2					25,17	133,56	3'361,71
29 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 28 [m2 25.17]					25,17		
	SOMMANO m2					25,17	42,00	1'057,14
30 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. servizi piano primo alloggio comandante *1,35*2,200 1,86*2,200		1,35	2,200		2,97		
			1,86	2,200		4,09		
	A RIPORTARE					7,06		15'560,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,06		15'560,41
31 02.02.04.02	SOMMANO m2 Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con la rasatura completa della parete sulle due facce parete tra servizio piano primo alloggio comandante *2,20*4,100 chiusura vani porta servizi alloggio comandante *2,00*0,85*2,200 parete ripostiglio piano primo alloggio comandante *0,90*4,100	2,00	2,20 0,85 0,90		4,100 2,200 4,100	9,02 3,74 3,69	46,94	331,40
	SOMMANO m2					16,45	43,74	719,52
32 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. pareti servizi piano primo alloggio comandante *2,00*[2,2+1,35]*2,200 2,00*[+1,86+2,2]*2,200	2,00 2,00	3,55 4,06		2,200 2,200	15,62 17,86		
	SOMMANO m2					33,48	45,25	1'514,97
33 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pareti servizi piano primo alloggio comandante *2,00*[2,2+1,35]*4,100 2,00*[+1,86+2,2]*4,100	2,00 2,00	3,55 4,06		4,100 4,100	29,11 33,29		
	SOMMANO m2					62,40	21,55	1'344,72
34 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pareti servizi piano primo alloggio comandante *2,00*[2,2+1,35]*[+4,1-2,2] 2,00*[+1,86+2,2]*[4,1-2,2] soffitto servizi piano primo alloggio comandante *1,35*2,200 1,86*2,200 tracce nuove prese piano terra *10,00*3,00*0,100*1,500	2,00 2,00 10,00	3,55 4,06 1,35 1,86 3,00	2,200 2,200	1,900 1,900 1,500	13,49 15,43 2,97 4,09 4,50		
	SOMMANO m2					40,48	16,77	678,85
35 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. pareti servizi piano primo alloggio comandante *2,00*[2,2+1,35]*[+4,1-2,2] 2,00*[+1,86+2,2]*[4,1-2,2]	2,00 2,00	3,55 4,06		1,900 1,900	13,49 15,43		
	A RIPORTARE					28,92		20'149,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'698,68
	Impianti (Cat 3)							
39 AN.06	Spostamento e ricollocazione della unità esterna dell'impianto di riscaldamento a pompa di calore, per modifiche al locale tecnico, compreso tutte le opere impiantistiche per ripristinare i collegamenti idraulici ed elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e certificata a regola d'arte. Modifica posizione unità esterna pompa di calore e caldaia piano primo *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,25	252,25
40 15.04.02.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. Per punto di scarico acque nere servizi piano primo alloggio comandante *[2*4] Cucina piano primo alloggio comandante *1,00	8,00				8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	88,08	792,72
41 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. Con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm servizi piano primo alloggio comandante *[2*7] cucina piano primo alloggio comandante *2,00	14,00				14,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	100,58	1'609,28
42 AN.09	Fornitura e collocazione di punto gas per interni in derivazione, comprensivo di valvola di sezionamento e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per costo unitario a punto gas con tubazioni in multistrato PEXB-AL-PEXB rivestito con tubo corrugato UNI/TS 11344 Ø 20 mm cucina piano primo alloggio comandante *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	315,33	315,33
43 AN.07	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria elicoidale elettrico serie civile da parete o soffitto, portata 100 mc/h, potenza 20 W, comprese le opere edili, il collegamento elettrico a punto predisposto, questo escluso, la tubazione di raccordo rigida o flessibile, la serranda di chiusura e la griglia a parete esterna. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e certificata a regola d'arte. wc piano primo *1,00					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		27'668,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		27'668,26
44 AN.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria elicoidale elettrico serie civile da parete o soffitto, portata 120 mc/h, potenza 30 W, comprese le opere edili, il collegamento elettrico a punto predisposto, questo escluso, la tubazione di raccordo rigida o flessibile, la serranda di chiusura e la griglia a parete esterna. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e certificata a regola d'arte. locale cucina alloggi militari piano primo *1,00					1,00	177,23	177,23
	SOMMANO cadauno					1,00		
45 14.01.08.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Monofase, conduttori di sezione 2,5mm ² Collegamento estrattori aria piano primo *2,00 Collegamento cappa cucina primo piano alloggio comandante *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	43,20	129,60
46 14.02.01.01	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Nuove prese locali ufficio piano terra *10,00 Servizi igienici piano primo alloggio comandante *2,00*1,000 Cucina piano primo alloggio comandante *2,00*1,000					10,00 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					14,00	45,30	634,20
47 14.02.03.01	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. Preso 2P+t 10/16A - 1 modulo Nuove prese locali ufficio piano terra *10,00 Servizi igienici piano primo alloggio comandante *2,00*1,000					10,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		28'811,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		28'811,82
	Cucina piano primo alloggio comandante *2,00*1,000	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	10,60	148,40
48 14.02.03.02	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. Presse 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Nuove prese locali ufficio piano terra *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	15,10	151,00
49 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con cavo di tipo FS17 punto luce ingresso piano terra *1,000 Servizi igienici piano primo alloggio comandante *2,00*2,000	2,00			1,000 2,000	1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	41,10	205,50
50 14.01.04.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer punto luce ingresso piano terra *1,000 Servizi igienici piano primo alloggio comandante *2,00*2,000	2,00			1,000 2,000	1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	43,50	217,50
51 14.03.01.03	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
	A RIPORTARE							29'534,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'534,22
	Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Nuova dorsale alimentazione alloggio comandante *25,00 SOMMANO m					25,00		
						25,00	18,10	452,50
52 14.04.03.01	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli Nuovo quadro piano primo alloggio comandate (QA) *1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	87,80	87,80
53 14.04.04.01	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. Centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli Nuovo avvanquadro fornitura elettrica alloggio comandante (QFA) *1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	34,80	34,80
54 14.04.05.01	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Quadro QFA *1,00 Quadro QA *3,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00		
						4,00	24,20	96,80
55 14.04.06.02	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QA *2,00 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	47,90	95,80
	Parziale Impianti (Cat 3) euro							5'603,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30'301,92
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							30'301,92

