



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

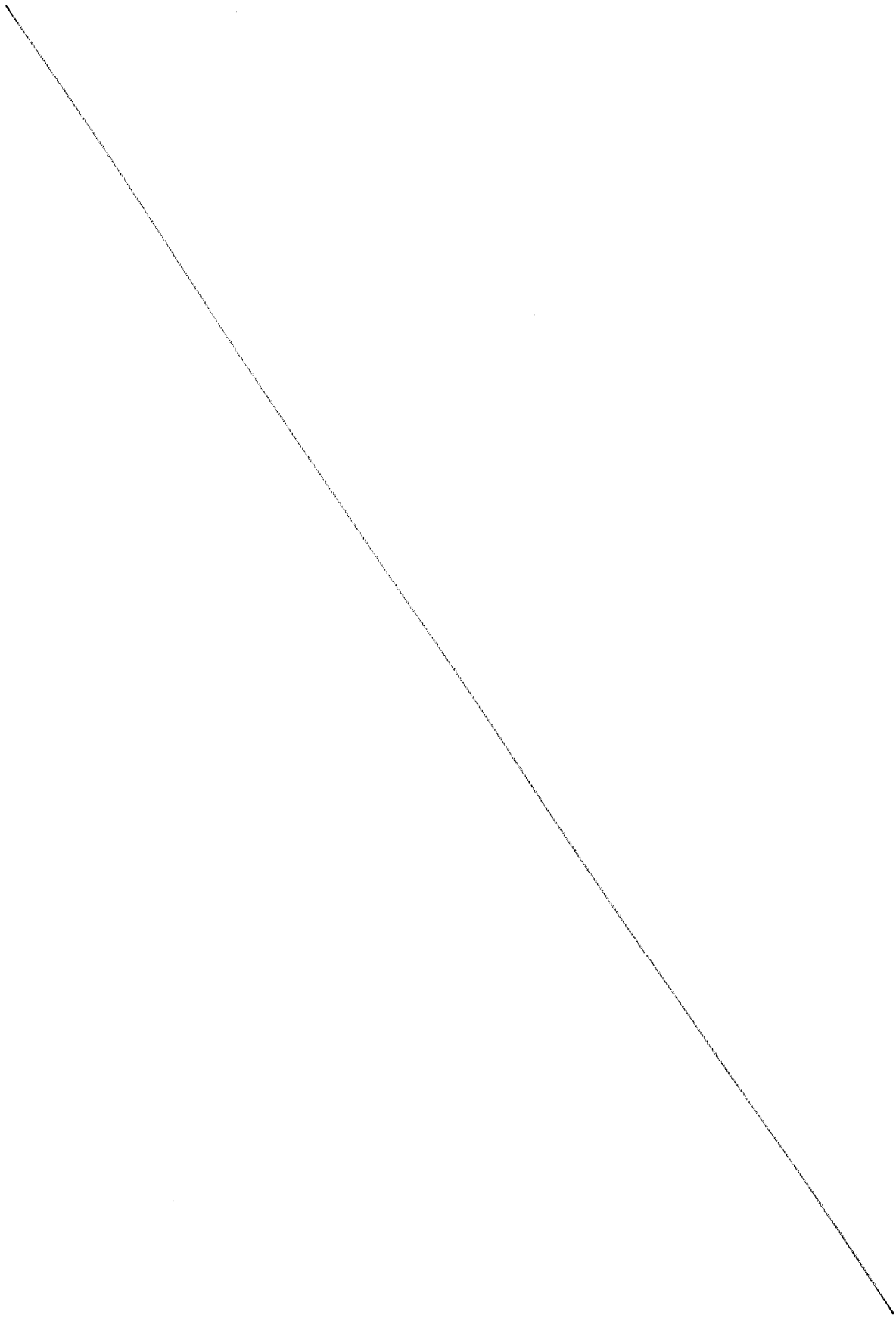
**Lavori di completamento dell'U.O.C. di Neurologia con Stroke Unit e Neurofisiopatologia  
dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di PALERMO**

**CIG: 82453359AF – CUP: I71B18000190005**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL Direttore dei Lavori

Geom. Aldo La Rosa



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>OPERE EDILI</b>							
		<b>Dismissioni e demolizioni</b>							
1		21.1.4 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.							
		Tramezzi		2,43	10,00	3,70	89,91		
				1,20	10,00	3,70	44,40		
				2,14	10,00	3,70	79,18		
				1,70	10,00	3,70	62,90		
				0,60	10,00	3,70	22,20		
				2,33	10,00	3,70	86,21		
				1,60	10,00	3,70	59,20		
				4,85	10,00	3,70	179,45		
				1,60	10,00	3,70	59,20		
		A dedurre : A dedurre infissi	7,00	0,90	10,00	2,20	-138,60		
		Demolizioni cavedio		0,60	3,00	3,00	5,40		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =					549,45	0,99	543,96
2		21.1.16 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 interne		8,00	1,20	2,30	22,08		
				13,00	0,90	2,20	25,74		
				3,00	1,00	2,30	6,90		
				2,00	0,70	2,20	3,08		
				1,00	1,88	3,70	6,96		
				1,00	2,05	3,70	7,58		
				1,00	1,30	2,30	2,99		
		infissi/serramenti prospetto principale	6,00	1,70		2,50	25,50		
		infissi/serramenti prospetto posteriore	5,00	1,40		2,50	17,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	13,00	0,90		2,50	29,25		
							147,58	15,78	2.328,81
		A RIPORTARE							2.872,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.872,77
3	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Demolizioni rivestimenti wc	2,00	1,18		2,20	5,19		
			2,00	1,70		2,20	7,48		
			2,00	2,30		2,20	10,12		
			2,00	1,70		2,20	7,48		
		A dedurre infissi							
		A dedurre :		0,90		2,20	-1,98		
		A dedurre :		0,70		2,20	-1,54		
		A dedurre :		0,90		1,20	-1,08		
				1,20		2,20	2,64		
				2,33		2,20	5,13		
				1,80		2,20	3,96		
				2,00		2,20	4,40		
				0,49		2,20	1,08		
				1,62		2,20	3,56		
				1,04		2,20	2,29		
		A dedurre infissi							
		A dedurre :		0,90		2,20	-1,98		
		Rimozione pavimenti wc uffici		1,18	1,70		2,01		
				2,30	1,70		3,91		
		wc disabili		1,81	1,70		3,08		
		wc dottorandi (1.80+0.42)*2.00/2	2,22				2,22		
		SOMMANO m² =					57,97	10,84	628,39
4	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		WC							
		wc uffici		1,18	1,70	6,00	12,04		
				2,30	1,70	6,00	23,46		
		wc disabili		1,81	1,70	6,00	18,46		
		wc dottorandi (1.80+0.42)*2.00/2	2,22			6,00	13,32		
		SOMMANO m² =					67,28	1,99	133,89
5	AP.01	Dismissione e rimozione dei seguenti componenti e impianti: - impianto elettrico e di illuminazione; - impianto di trasmissione dati;							
		A RIPORTARE							3.635,05

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.635,05
		- impianto di condizionamento; - impianto idrico-sanitario e di scarico; compreso le opere provvisoriale per l'intera durata dei lavori, le opere murarie, la sigillatura dei fori ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto o/e deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. n 1	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	2.854,15	2.854,15
6		21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Apertura vano per uscita di sicurezza corridoio		1,50	0,40	0,80	0,48		
		Muro demolito		1,00	0,30	3,70	1,11		
		Ampliamento porte							
		Corridoio	7,00	0,10	0,45	2,20	0,69		
		Servizio protezione e prevenzione	1,00	0,30	0,30	2,20	0,20		
			1,00	0,20	0,20	2,20	0,09		
		Dottorandi	1,00	0,40	0,30	2,20	0,26		
		Per inserimento cassette porta estintori	4,00	0,60	0,70	0,30	0,50		
		SOMMANO m³ =					3,33	327,69	1.091,21
7		21.1.24 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.							
		pezzi sanitari							
		n. 15	15,00				15,00		
		piastre radianti							
		n. 21	21,00				21,00		
		SOMMANO cad =					36,00	22,35	804,60
8		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. [vedi art. 21.1.4 pos.1 m³xcm 549,45]/100 [vedi art. 21.1.16 pos.2 m² 147,58]*0,05							
			5,49				5,49		
			7,38				7,38		
		A RIPORTARE					12,87		8.385,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					12,87		8.385,01
		[vedi art. 21.1.6 pos.3 m <sup>2</sup> 57,97]*0,02	1,16				1,16		
		[vedi art. 21.1.1 pos.6 m <sup>3</sup> 3,33]	3,33				3,33		
		[vedi art. 21.1.24 pos.7 cad 36,00]*0,2	7,20				7,20		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					24,56	24,70	606,63
9	NP.1	NP.13 (21.1.7) Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Zona ingresso lastre danneggiate	18,000		0,400	1,600	11,520		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					11,520	18,98	218,65
10		OCL operaio comune a lista per sgombero materiali, pulizia locali e piccole demolizioni non quantificabili a misura 2 operai x 5 giorni	80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	28,81	2.304,80
		1) Totale Dismissioni e demolizioni							11.515,09
		<b>Murature e tramezzi</b>							
11		7.2.2 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 Realizzazione architrave in ferro IPE 160 - 15,80gk/m	2,00 2,00	1,50 1,50		15,80 15,80	47,40 47,40		
		SOMMANO kg =					94,80	3,65	346,02
12		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli							
		A RIPORTARE							11.861,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							11.861,11
		articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. [vedi art. 7.2.2 pos.11 kg 94,80]	94,80				94,80		
		SOMMANO kg =					94,80	1,80	170,64
13		2.2.3.4 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm Corridoio	2,00	1,88		3,00	11,28		
		A dedurre infissi	2,00	1,30		2,15	-5,59		
		A dedurre :					5,69	41,35	235,28
		SOMMANO m² =							
14	NP.1	NP.01 (2.2.3.2) Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm Nuovi tramezzi		6,900		3,000	20,700		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
		A dedurre infissi	2,000	1,000		2,150	-4,300		
		A dedurre :	2,000	1,300		2,150	-5,590		
			2,000	4,220		3,000	12,660		
		A dedurre infissi		1,600		3,000	9,600		
		A dedurre :		0,900		2,150	-1,935		
		A dedurre :	2,000	1,300		2,150	-5,590		
		Chiusura infissi interni		0,900		2,200	1,980		
			2,000	0,900		2,200	3,960		
		Chiusure momentanee		1,200		2,300	2,760		
		A RIPORTARE					44,445		12.267,03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		1,350		2,300	44,445		12.267,03
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					3,105		
							47,550	33,64	1.599,58
15	AP.15	Realizzazione di cavedio in cartongesso inclusa struttura di supporto in profili di alluminio portante a "C" e/o a "L" e lastre in gesso rivestito di cartone, compresa, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura ecc., inclusi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Corridoio (0.22+0.95+0.22)	1,39			3,00	4,17		
		(0.20+0.40+0.20)	0,80			3,00	2,40		
		(0.23+0.70+0.23)	1,16			3,00	3,48		
		Ripostigli (0.35+0.32)	0,67			3,00	2,01		
		(0.30+0.40)	0,70			3,00	2,10		
			1,00			3,70	3,70		
		Corridoio laterale (0.10+0.30+0.10)	0,50			3,00	1,50		
		(0.10+0.30+0.10)	0,50			3,00	1,50		
		(0.23+0.60+0.23)	1,06			3,00	3,18		
		Uffici (0.30+0.50)	0,80			3,00	2,40		
		(0.37+0.34)	0,71			3,00	2,13		
		(0.37+0.21)	0,58			3,00	1,74		
		(0.20+0.70)	0,90			3,00	2,70		
		Zona ingresso per tubi gas medicali		7,00	0,10		0,70		
				7,00	0,20		1,40		
			2,00	1,20	0,80		1,92		
			2,00	0,80	0,10		0,16		
			2,00	1,20	0,10		0,24		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					37,43	49,68	1.859,52
16NP.2	ANP.01	Chiusura di cassonetto degli infissi esistenti, attraverso la realizzazione di succielo con tavella in laterizio dello spessore di 6 cm, chiusura verticale con blocchi in cemento pomice dello spessore di 8cm e inserimento all'interno di pannello in lana di roccia dello spessore di 10cm. Compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le opere provvisorie di sicurezza, le opere murarie e quant'altro occorre per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte.							
		Infissi esterni infissi/serramenti prospetto principale	6,000	1,700			10,200		
		infissi/serramenti prospetto posteriore							
		A RIPORTARE					10,200		15.726,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					10,200		15.726,13
		infissi/serramenti prospetto posteriore	6,000	1,400			8,400		
		SOMMANO m =	13,000	0,900			11,700		
							30,300	134,71	4.081,71
17	NP.2	ANP.02							
		Abbassamento delle porte interne, attraverso la realizzazione di succiolo con tavella in laterizio dello spessore di 6 cm, e chiusura della parte superiore verticale con blocchi in cemento pomice dello spessore di 8cm. Compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le opere provvisionali di sicurezza, le opere murarie e quant'altro occorre per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte.							
		Infissi interni	10,000	1,300			13,000		
			4,000	1,000			4,000		
			3,000	0,900			2,700		
		SOMMANO m =					19,700	108,72	2.141,78
18	NP.3	ANP.09							
		Realizzazione di tramezzo in vetrocemento ondulato e trasparente, dello spessore di 8 cm, collocato con colla per vetromattone di colore bianco, compreso quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Parete wc		1,600		0,800	1,280		
		SOMMANO m² =					1,280	257,03	329,00
19		OCL							
		operaio comune a lista							
		Stuccatura marmi ingresso							
		2 operai per 1 giorno	16,000				16,000		
		Ripristino e squadratura infissi prospetto esterno							
		3 giorni	24,000				24,000		
		SOMMANO h =					40,000	28,81	1.152,40
20		OQL							
		operaio qualificato a lista							
		Ripristino e squadratura infissi prospetto esterno							
		3 giorni	24,000				24,000		
		SOMMANO h =					24,000	32,14	771,36
		2) Totale Murature e tramezzi							12.687,29
		<b>Pavimenti, rivestimenti e controsoffitto</b>							
21		5.12.1							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o							
		A RIPORTARE							24.202,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							24.202,38	
		debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.								
		WC								
		wc uffici		1,18	1,70		2,01			
				2,30	1,70		3,91			
		wc disabili		1,81	1,70		3,08			
		wc dottorandi (1.80+0.42)*2.00/2	2,22				2,22			
		Ripristini pavimetazione corridoi ed uffici		10,00			10,00			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					21,22	17,80	377,72	
22	NP.2	NP.02 (5.2.5.3) Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm   s = 8 mm								
		Rivestimenti wc	2,000	1,180		2,200	5,192			
			2,000	1,700		2,200	7,480			
			2,000	1,700		2,200	7,480			
			2,000	2,300		2,200	10,120			
		A RIPORTARE					30,272		24.580,10	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					30,272		24.580,10
			2,000	1,700			3,400		
			2,000	1,810			3,620		
				1,800		2,200	3,960		
				2,000		2,200	4,400		
				0,490		2,200	1,078		
				1,620		2,200	3,564		
				1,040		2,200	2,288		
		A dedurre : A dedurre infissi	3,000	0,900		2,150	-5,805		
		A dedurre :		1,000		2,150	-2,150		
		Parziale					44,627		
		Pavimenti wc							
		wc uffici		1,180	1,700		2,006		
				2,300	1,700		3,910		
		wc disabili		1,810	1,700		3,077		
		wc dottorandi (1.80+0.42)*2.00/2	2,220				2,220		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					55,840	47,57	2.656,31
23		AP.05 Autolivellante anti ritiro ultrarapido per lisciatura di fondi irregolari per interni mediante applicazione di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm. Il fondo deve essere compatto e pulito, privo cioè di polvere e untuosità, esente da risalite d'umidità, eventuali parti friabili o non perfettamente ancorate come residui di calce, cemento e vernici vanno opportunamente rimosse. La superficie da livellare deve essere inoltre non deformabile e dimensionalmente stabile, avendo già compiuto il ritiro di maturazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Misure raccolte da grafici		275,21			275,21		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					275,21	28,82	7.931,55
24		AP.02 Fornitura e collocazione di pavimento in PVC, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, altamente resistente, dello spessore di mm. 2,00, di colore monocromatico o a scelta della D.L., posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, malta autolivellante quest'ultimi da pagarsi a parte, tagli, sfridi e la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Misure raccolte da grafici		275,21			275,21		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					275,21	53,19	14.638,42
25		AP.03 Fornitura e collocazione di rivestimento in pvc, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato,							
		A RIPORTARE							49.806,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							49.806,38
		altamente resistente, dello spessore di mm. 2,00, di colore monocromatico o a scelta della D.L. posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione della parete, tagli, sfridi e la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Pareti							
		ST1	2,00	4,75		2,15	20,42		
			2,00	4,00		2,15	17,20		
		Corridoio laterale	2,00	1,44		2,15	6,19		
			2,00	8,02		2,15	34,49		
		ST4	2,00	3,61		2,15	15,52		
			2,00	2,61		2,15	11,22		
		ST5	2,00	3,40		2,15	14,62		
			2,00	3,61		2,15	15,52		
		ST2	2,00	3,47		2,15	14,92		
			2,00	3,87		2,15	16,64		
		ST3	2,00	1,01		2,15	4,34		
			2,00	3,87		2,15	16,64		
		Corridoio	2,00	1,88		2,15	8,08		
			2,00	7,86		2,15	33,80		
		ST6	2,00	5,88		2,15	25,28		
			2,00	4,23		2,15	18,19		
		Corridoio	2,00	1,88		2,15	8,08		
			2,00	19,27		2,15	82,86		
		ingresso ST7 - ST8	2,00	3,08		2,15	13,24		
			2,00	1,70		2,15	7,31		
		ripostiglio	2,00	1,91		2,15	8,21		
			2,00	1,70		2,15	7,31		
		ST7	2,00	4,08		2,15	17,54		
			2,00	3,45		2,15	14,83		
		ST8	2,00	4,08		2,15	17,54		
			2,00	3,35		2,15	14,40		
		ST9	2,00	3,30		2,15	14,19		
			2,00	4,18		2,15	17,97		
			2,00	1,70		2,15	7,31		
		ingresso ST9 - ST10	1,00	2,69		2,15	5,78		
			2,00	2,11		2,15	9,07		
			2,00	1,60		2,15	6,88		
		ST10	2,00	3,48		2,15	14,96		
			2,00	4,18		2,15	17,97		
		ripostiglio	2,00	1,91		2,15	8,21		
			2,00	1,60		2,15	6,88		
		ST11	2,00	3,90		2,15	16,77		
			2,00	3,42		2,15	14,71		
		ST12	2,00	3,42		2,15	14,71		
			2,00	3,90		2,15	16,77		
		ST13	2,00	3,91		2,15	16,81		
			2,00	2,47		2,15	10,62		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					664,00	45,46	30.185,44
26		AP.04 Fornitura e collocazione di sguscia di raccordo tra pavimento e rivestimento in PVC per garantire							
		A RIPORTARE							79.991,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							79.991,82
		un'adeguata condizione igienica, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, altamente resistente, compresa la preparazione della parete, tagli, sfidi e la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Pareti							
		ST1	2,00	4,75			9,50		
			2,00	4,00			8,00		
		Corridoio laterale	2,00	1,44			2,88		
			2,00	8,02			16,04		
		ST4	2,00	3,61			7,22		
			2,00	2,61			5,22		
		ST5	2,00	3,40			6,80		
			2,00	3,61			7,22		
		ST2	2,00	3,47			6,94		
			2,00	3,87			7,74		
		ST3	2,00	1,01			2,02		
			2,00	3,87			7,74		
		Corridoio	2,00	1,88			3,76		
			2,00	7,86			15,72		
		ST6	2,00	5,88			11,76		
			2,00	4,23			8,46		
		Corridoio	2,00	1,88			3,76		
			2,00	19,27			38,54		
		ingresso ST7 - ST8	2,00	3,08			6,16		
			2,00	1,70			3,40		
		ripostiglio	2,00	1,91			3,82		
			2,00	1,70			3,40		
		ST7	2,00	4,08			8,16		
			2,00	3,45			6,90		
		ST8	2,00	4,08			8,16		
			2,00	3,35			6,70		
		ST9	2,00	3,30			6,60		
			2,00	4,18			8,36		
			2,00	1,70			3,40		
		ingresso ST9 - ST10	1,00	2,69			2,69		
			2,00	2,11			4,22		
			2,00	1,60			3,20		
		ST10	2,00	3,48			6,96		
			2,00	4,18			8,36		
		ripostiglio	2,00	1,91			3,82		
			2,00	1,60			3,20		
		ST11	2,00	3,90			7,80		
			2,00	3,42			6,84		
		ST12	2,00	3,42			6,84		
			2,00	3,90			7,80		
		ST13	2,00	3,91			7,82		
			2,00	2,47			4,94		
		SOMMANO m =					308,87	25,81	7.971,93
27NP.3	ANP.10	Fornitura e posa in opera di cornice in PVC a coronamento del rivestimento in PVC delle pareti,							
		A RIPORTARE							87.963,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							87.963,75
		compresi gli accessori ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. [vedi art. AP.04 pos.26 m 308,87]	308,870				308,870		
		SOMMANO m =					308,870	12,07	3.728,06
28		AP.23 Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di controsoffitto Atena in acciaio con spigolo smussato tipo Enigma o equivalente con superficie liscia a pannelli dim 600 x 600 mm spessore 6/10 preverniciati colore silver, completo di struttura nascosta costituita da: Profilo a triangolo da 4000 mm (1,7 ml/mq); Giunti profilo triangolo (n° 0,43/mq) Gancio Winger in acciaio 8/10 (1,5 pz/mq); Clips in PVC per bloccaggio pannelli (n° 4/mq). Profilo in acciaio 49 x 27 x 0,6 mm (0,85 ml/mq); Giunti profilo 49 x 27 (n° 0,22/mq) Gancio con molla per 49 x 27 (n° 3/mq) Cornice perimetrale ad "L" 20 x 20 x 3050 mm in acciaio zincato con bandella a vista verniciata colore silver <b>pendino per aggancio al solaio esistente, a doppia barra di acciaio diam. 4 mm con molla doppia di regolazione in acciaio armonico</b> <b>il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</b>							
		19,00	19,00				19,00		
		9,42	9,42				9,42		
		2,00	2,00				2,00		
		3,91	3,91				3,91		
		12,27	12,27				12,27		
		11,55	11,55				11,55		
		3,90	3,90				3,90		
		13,43	13,43				13,43		
		14,80	14,80				14,80		
		24,87	24,87				24,87		
		23,15	23,15				23,15		
		27,55	27,55				27,55		
		9,66	9,66				9,66		
		7,32	7,32				7,32		
		SOMMANO m² =					182,83	80,98	14.805,57
29		AP.24 Fornitura di materiali per la realizzazione di controsoffitto <b>Armstrong</b> gamma <b>Laminati</b> tipo <b>Vector</b> decoro <b>Ultima</b> + o equivalente in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza come da direttiva europea 97/69/CE. A pannelli di colore <b>bianco</b> che assicura una capacità di riflessione massima della luce. Dim. 600 x 600 x <b>19 mm</b> con bordo perimetrale opportunamente sagomato che consente di nascondere la struttura							
		A RIPORTARE							106.497,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>portante lasciando uno scuretto di 6 mm e con superficie liscia, finemente strutturata e durevole, <b>altamente fonoassorbente</b>, grazie ad un velo acustico permeabile al suono rifinita con una speciale vernice fissata al supporto di conglomerato di fibra minerale perforato, di colore bianco ed uno strato di primer sul dorso. <b>Completo</b> di struttura portante <b>Prelude 24</b> (fabbisogno 3,36 ml/mq) composta da: <i>Profilo portante System S+ da 3600 mm (fab. 0,84 ml/mq), Profilo intermedio da 1200 mm (fab. 1,67 ml/mq) e Profilo intermedio da 600 mm (fab. 0,84 ml/mq)</i> in acciaio zincato con bandella a vista verniciata in bianco</p> <p><b>Caratteristiche tecniche complete come da scheda del produttore</b></p> <p><b>Il dettaglio bordo consente la smontabilità verso il basso e nasconde la struttura</b></p> <p><b>Garanzia antimarcamento: 15 anni (come condizioni di garanzia)</b></p> <p>Certificato C2C</p> <p>Resistenza all'umidità: <b>95% (UR)</b></p> <p>Isolamento acustico <b>D<sub>nfv</sub> (Db): 33</b></p> <p>Assorbimento acustico <b>Alpha w: 0,75 (H) ?w</b></p> <p>Riflessione alla luce: <b>87%</b></p> <p>Conduttività termica: <b>? = 0,052 W/m°K</b></p> <p>Classe di pulizia delle particelle: <b>ISO 5</b></p> <p><b>Marchio CE</b> (conforme alla norma europea che sostituisce la dichiarazione di conformità)</p> <p>Reazione al Fuoco: <b>Euroclass A2-s1, d0</b></p> <p>compresi cornice perimetrale <b>Armstrong tipo BPT 2419 H</b> ad "L" 19 x 24 x 3000 mm in acciaio zincato con bandella a vista verniciata in bianco, pendino per aggancio al solaio esistente, a doppia barra di acciaio diam. 4 mm con molla doppia di regolazione in acciaio armonico, il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p>							106.497,38
		3,06	3,06				3,06		
		5,24	5,24				5,24		
		3,08	3,08				3,08		
		14,08	14,08				14,08		
		13,67	13,67				13,67		
		3,38	3,38				3,38		
		3,05	3,05				3,05		
		18,58	18,58				18,58		
		14,55	14,55				14,55		
		13,10	13,10				13,10		
		13,35	13,35				13,35		
		13,35	13,35				13,35		
		4,88	4,88				4,88		
		Corridoio quadro generale		10,60	2,10		22,26		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					145,63	90,84	13.229,03
		A RIPORTARE							119.726,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							119.726,41
30	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. hall e corridoio hall		41,65			41,65		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					41,65	13,67	569,36
31	AP.26	Fornitura e posa in opera di paracolpi rettangolare ad assorbimento elastico d'urto, di nuova concezione, non tossico, antibatterico, con altezza non inferiore a 200 mm, costituito da: - Un profilo rettangolare antiurto h 200 mm in materiale plastico di nuova concezione LIFE-BLEND®, con certificazione europea EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medicale, dello spessore di 2 mm. - Con goffatura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria. - Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio. - Il tutto montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità. - Fissato alla parete con appositi tasselli per una perfetta tenuta anche su pareti con doppio cartongesso. - Completo di terminali e angolari sia interni che esterni di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto per una perfetta aderenza alla copertura stessa, prodotti con lo stesso materiale LIFE-BLEND® o equivalente. Inclusi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Paracolpi		90,00			90,00		
		SOMMANO m =					90,00	68,44	6.159,60
32	NP.3 ANP.11	Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in pvc della sezione 50x50mm, in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		51,000			51,000		
		SOMMANO m =					51,000	19,01	969,51
33	NP.1 NP.14 (10.1.2.2)	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 stielatura 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							
		A RIPORTARE							127.424,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							127.424,88
		fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili Zona ingresso lastre danneggiate	18,000		0,400	1,600	11,520		
		Soglia infisso		1,000	0,400		0,400		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup> =</b>					<b>11,920</b>	<b>105,38</b>	<b>1.256,13</b>
34	NP.3	ANP.12							
		Fornitura e posa in opera di torello di marmo di ottima qualità in perlato di Sicilia e simili con superfici in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con idoneo collanti, esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ingresso		6,220			6,220		
				10,550			10,550		
				2,000			2,000		
				6,120			6,120		
				4,220			4,220		
				4,430			4,430		
		a dedurre infissi							
		A dedurre :	6,000	1,300			-7,800		
		A dedurre :	2,000	1,000			-2,000		
		<b>SOMMANO m =</b>					<b>23,740</b>	<b>64,61</b>	<b>1.533,84</b>
		3) Totale Pavimenti, rivestimenti e controsoffitto							106.012,47
		<b>Infissi</b>							
35		8.2.4.2							
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le							
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>130.214,85</b>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestingente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..</p> <p>A due ante-scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 3,00.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon infissi/serramenti prospetto principale</p> <p>6,00                      1,70                      2,10                      21,42</p> <p>infissi/serramenti prospetto posteriore</p> <p>5,00                      1,40                      2,10                      14,70</p> <p>infissi/serramenti prospetto posteriore</p> <p>13,00                      0,90                      2,10                      24,57</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> =</p> <p style="text-align: right;">60,69                      543,75                      33.000,19</p>							130.214,85
36	NP.1	<p>NP.11 (8.1.8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45-55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia</p>							
		A RIPORTARE							163.215,04

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							163.215,04
		d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00 - con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,1 W/(m <sup>2</sup> /K) Uscita scala emergenza							
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		1,300		2,200	2,860		
							2,860	538,64	1.540,51
37	NP.3	NP.03 (8.4.5) Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. [vedi art. 8.2.4.2 pos.35 m <sup>2</sup> 60,69] [vedi art. NP.11 (8.1.8) pos.36 m <sup>2</sup> 2,860]							
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	60,690			0,900	54,621		
			2,860			0,900	2,574		
							57,195	41,75	2.387,89
38		AP.25 Sovrapprezzo per serigrafia dei vetri come da abaco degli infissi. infissi/serramenti prospetto principale infissi/serramenti prospetto posteriore infissi/serramenti prospetto posteriore							
			6,00	1,70		2,10	21,42		
			1,00	1,40		2,10	2,94		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	13,00	0,90		2,10	24,57		
							48,93	55,42	2.711,70
39	NP.2	ANP.05 Fornitura e posa in opera di porta interna del tipo Kora BASIC o similare, cieca o finestrata, a battente delle dimensioni di cm. 80/100 per h=215 cm, ad un'anta							
		A RIPORTARE							169.855,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							169.855,14
		costituita da: - Anta realizzata da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. - Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretatiche. Compresa di accessori: - Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. - Serratura con scrocco e catenaccio. - Cilindro Yale con tre chiavi. - Maniglia con rosetta. - Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Compreso altresì ogni altro onere e magistero e accessorio necessari per dare l'opera completa.							
		porte interne	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	892,41	8.924,10
40	NP.3	ANP.06							
		Fornitura e posa in opera di porta interna del tipo Kora BASIC o similare, cieca o finestrata, a battente delle dimensioni di cm. 120/130 per h=215 cm, a due ante, costituita da: - Anta realizzata da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. - Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretatiche. Compresa di accessori: - Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. - Serratura con scrocco e catenaccio. - Cilindro Yale con tre chiavi. - Maniglia con rosetta. - Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Compreso altresì ogni altro onere e magistero e accessorio necessari per dare l'opera completa.							
		porte interne	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	961,98	11.543,76
41	NP.3	ANP.07							
		Fornitura e posa in opera di vetrata fissa EI 120 delle dimensioni 1200x700mm, realizzata con profilo di acciaio tubolare sp 30/10mm, rivestito su ambo i lati con lastra in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto ricoperto da scatolari in acciaio verniciato. Vetri stratificati composti da lastre di vetro con interposto materiale trasparente che sotto l'azione del fuoco diventa opaco. I vetri sono trattenuti fra i pacchetti isolanti in calciosilicato, fissati ai profili mediante piatti in acciaio. Il tutto coperto alla vista da un rivestimento in acciaio verniciato. Guarnizioni autoestinguenti tra vetro e fermavetro, in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle alte temperature. Compresa le opere							
		A RIPORTARE							190.323,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							190.323,00
		murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Ingresso	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	3.292,87	3.292,87
		4) Totale Infissi							63.401,02
		<b>Intonaci, tinteggiatura</b>							
42		9.1.1							
		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.							
		Per interventi localizzati per la ripresa della muratura		50,00			50,00		
		SOMMANO m² =					50,00	21,55	1.077,50
43	NP.1	NP.12 (21.1.10)							
		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Rifacimento di tutte le pareti							
		ST1	2,000	4,750		3,000	28,500		
			2,000	4,000		3,000	24,000		
		Corridoio laterale	2,000	1,440		3,000	8,640		
			2,000	8,020		3,000	48,120		
		ST4	2,000	3,610		3,000	21,660		
			2,000	2,610		3,000	15,660		
		we uffici	2,000	1,180		3,000	7,080		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
			2,000	2,300		3,000	13,800		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
		ST5	2,000	3,400		3,000	20,400		
			2,000	3,610		3,000	21,660		
		ST2	2,000	3,470		3,000	20,820		
			2,000	3,870		3,000	23,220		
		ST3	2,000	1,010		3,000	6,060		
			2,000	3,870		3,000	23,220		
		Corridoio	1,000	1,800		3,000	5,400		
			2,000	7,860		3,000	47,160		
		ST6	2,000	5,880		3,000	35,280		
			2,000	4,230		3,000	25,380		
		Corridoio	1,000	1,880		3,000	5,640		
			2,000	19,270		3,000	115,620		
		A RIPORTARE					537,720		194.693,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					537,720		194.693,37
			1,000	1,700		3,000	5,100		
			1,000	1,810		3,000	5,430		
			1,000	3,080		3,000	9,240		
			1,000	1,910		3,000	5,730		
			1,000	1,700		3,000	5,100		
			1,000	4,080		3,000	12,240		
			1,000	3,450		3,000	10,350		
			1,000	4,080		3,000	12,240		
			1,000	3,350		3,000	10,050		
			1,000	3,300		3,000	9,900		
			1,000	4,180		3,000	12,540		
			1,000	1,700		3,000	5,100		
			1,000	2,690		3,000	8,070		
			1,000	2,110		3,000	6,330		
			1,000	3,480		3,000	10,440		
			1,000	4,180		3,000	12,540		
			1,000	1,910		3,000	5,730		
			1,000	1,600		3,000	4,800		
			2,000	3,900		3,000	23,400		
			2,000	3,420		3,000	20,520		
			2,000	3,420		3,000	20,520		
			2,000	3,900		3,000	23,400		
			2,000	3,910		3,000	23,460		
			2,000	2,470		3,000	14,820		
			1,000	2,000		3,000	6,000		
			1,000	1,800		3,000	5,400		
			1,000	0,490		3,000	1,470		
			1,000	1,620		3,000	4,860		
			1,000	1,040		3,000	3,120		
		A dedurre infissi esterni di sup maggiore a 2,00mq infissi/serramenti prospetto principale							
		A dedurre :	6,000	1,700		2,500	-25,500		
		infissi/serramenti prospetto posteriore							
		A dedurre :	5,000	1,400		2,500	-17,500		
		A dedurre :	1,000	1,300		2,500	-3,250		
		A dedurre infissi interni							
		A dedurre :	16,000	1,300		2,300	-47,840		
		A dedurre :	8,000	0,900		2,300	-16,560		
		A dedurre :	6,000	1,000		2,300	-13,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					711,170	3,28	2.332,64
44	NP.2	ANP.03							
		Realizzazione di traversato per interni dello spessore non superiore ad 1 cm, su superfici già intonacate, 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.							
		Rifacimento di tutte le pareti							
		STI	2,000	4,750		3,000	28,500		
			2,000	4,000		3,000	24,000		
		A RIPORTARE					52,500		197.026,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					52,500		197.026,01
		Corridoio	2,000	1,440		3,000	8,640		
			2,000	8,020		3,000	48,120		
		ST4	2,000	3,610		3,000	21,660		
			2,000	2,610		3,000	15,660		
		we	2,000	1,180		3,000	7,080		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
			2,000	2,300		3,000	13,800		
		ST5	2,000	1,700		3,000	10,200		
			2,000	3,400		3,000	20,400		
			2,000	3,610		3,000	21,660		
		ST2	2,000	3,470		3,000	20,820		
			2,000	3,870		3,000	23,220		
		ST3	2,000	1,010		3,000	6,060		
			2,000	3,870		3,000	23,220		
		Corridoio	2,000	1,800		3,000	10,800		
			2,000	7,860		3,000	47,160		
		ST6	2,000	5,880		3,000	35,280		
			2,000	4,230		3,000	25,380		
		Corridoio	2,000	1,880		3,000	11,280		
			2,000	19,270		3,000	115,620		
		WC	2,000	1,700		3,000	10,200		
			2,000	1,810		3,000	10,860		
		Ingresso ST7 e ST8	2,000	3,080		3,000	18,480		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
		ripostiglio	2,000	1,910		3,000	11,460		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
		ST7	2,000	4,080		3,000	24,480		
			2,000	3,450		3,000	20,700		
		ST8	2,000	4,080		3,000	24,480		
			2,000	3,350		3,000	20,100		
		ST9	2,000	3,300		3,000	19,800		
			2,000	4,180		3,000	25,080		
			2,000	1,700		3,000	10,200		
			1,000	2,690		3,000	8,070		
		Ingresso ST9 e ST10	2,000	2,110		3,000	12,660		
			2,000	1,600		3,000	9,600		
		ST10	2,000	3,480		3,000	20,880		
			2,000	4,180		3,000	25,080		
		ripostiglio	2,000	1,910		3,000	11,460		
			2,000	1,600		3,000	9,600		
		ST11	2,000	3,900		3,000	23,400		
			2,000	3,420		3,000	20,520		
		ST12	2,000	3,420		3,000	20,520		
			2,000	3,900		3,000	23,400		
		ST 13	2,000	3,910		3,000	23,460		
			2,000	2,470		3,000	14,820		
		we	1,000	2,000		3,000	6,000		
			1,000	1,800		3,000	5,400		
			1,000	0,490		3,000	1,470		
			1,000	1,620		3,000	4,860		
			1,000	1,040		3,000	3,120		
		A dedurre infissi esterni di sup maggiore a 2,00mq infissi/serramenti prospetto principale							
		A RIPORTARE					1.009,320		197.026,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.009,320		197.026,01
		A dedurre : infissi/serramenti prospetto posteriore	6,000	1,700		2,100	-21,420		
		A dedurre :	5,000	1,400		2,100	-14,700		
		A dedurre :	1,000	1,300		2,100	-2,730		
		A dedurre infissi interni							
		A dedurre :	27,000	1,300		2,150	-75,465		
		A dedurre :	10,000	0,900		2,150	-19,350		
		A dedurre :	12,000	1,000		2,150	-25,800		
		Spallette e succieli infissi infissi/serramenti prospetto principale	6,000	5,900	0,250		8,850		
		infissi/serramenti prospetto posteriore	5,000	5,600	0,250		7,000		
			1,000	5,500	0,250		1,375		
		infissi interni di sup maggiore							
			10,000	5,600	0,450		25,200		
			3,000	5,200	0,400		6,240		
			3,000	5,300	0,400		6,360		
		SOMMANO m² =					904,880	14,26	12.903,59
45	NP.4	NP.04 (9.1.6) Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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 art. ANP.03 pos.44 m² 904,880]	904,880				904,880		
		A dedurre zone piastrelle							
		A dedurre : vedi art 5.2.5.3	44,627				-44,627		
		SOMMANO m² =					860,253	12,28	10.563,91
46		11.1.1 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 art. NP.04 (9.1.6) pos.45 m² 860,253]	860,25				860,25		
		A dedurre rivestimento in pvc							
		A dedurre : [vedi art. AP.03 pos.25 m² 664,00]	664,00				-664,00		
		Zona ingresso sopra marmo esistente		4,43		1,80	7,97		
				4,22		1,80	7,60		
				6,12		1,80	11,02		
				2,00		1,80	3,60		
				10,55		1,80	18,99		
		A RIPORTARE					245,43		220.493,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					245,43		220.493,51
				6,22		1,80	11,20		
		Zona ingresso		7,05		2,10	14,80		
				7,05		2,90	20,44		
		soffitto	2,00	3,90		2,50	19,50		
				7,05	3,90		27,49		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					338,86	5,06	1.714,63
47	AP.08	F. e p. in opera di cartellonistica e di etichette in policarbonato trasparente fissate a parete con attacchi laterali o a bandiera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
			30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	33,41	1.002,30
		5) Totale Intonaci, tinteggiatura							29.594,57
		<b>Scala di di emergenza</b>							
48	7.2.4.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, 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 S355J							
		Struttura portante e lamiera bugnata	3861,00				3.861,00		
		Ringhiera	880,00				880,00		
		Struttura scala UPN 160	115,00				115,00		
		Parapetto scala	92,00				92,00		
		SOMMANO kg =					4.948,00	3,73	18.456,04
49	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in							
		A RIPORTARE							241.666,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							241.666,48
		opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. [vedi art. 7.2.4.2 pos.48 kg 4.948,00]	4948,00				4.948,00		
		SOMMANO kg =					4.948,00	1,80	8.906,40
50NP.1	NP.24 (7.2.16.2)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera [vedi art. 7.2.4.2 pos.48 kg 4.948,00]	4948,00				4.948,000		
		SOMMANO kg =					4.948,000	1,14	5.640,72
51	7.2.9	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. kg/mq35,00 gradini	8,00	1,20	0,32	35,00	107,52		
		SOMMANO kg =					107,52	6,55	704,26
52	3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Piastra di fondazione							
				17,00	1,60	0,30	8,16		
				17,00	1,80	0,30	9,18		
				2,40	2,20	0,30	1,58		
		SOMMANO m³ =					18,92	160,98	3.045,74
		A RIPORTARE							259.963,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							259.963,60
53	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Piastra di fondazione	2,00	14,80 2,40 1,60 1,80 5,80		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	8,88 0,72 0,48 0,54 1,74		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					12,36	23,91	295,53
54	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Piastra di fondazione Rete elettrosaldata - 9.20kg/mq		17,00 17,00 2,40	1,60 1,80 2,20	9,20 9,20 9,20	250,24 281,52 48,58		
		SOMMANO kg =					580,34	2,50	1.450,85
55	AP.70	Onere per lo spostamento della tubazione del gas esistente in acciaio ubicata in corrispondenza della nuova uscita di sicurezza, previa acquisizione dell'autorizzazione da parte della Direzione Lavori, compreso tagli, pezzi speciali e tubazione di dimensione uguale alla tubazione esistente, opere provvisoriale, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	393,36	393,36
56	OCL	operaio comune a lista							
		A RIPORTARE							262.103,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							262.103,34
		Pulizia scavo con l'estirpazione di radici e sistemazione finale con livellamento del terreno	2,000	16,000			32,000		
		SOMMANO h =					32,000	28,81	921,92
57	OS3L	operaio specializzato 3° livello a lista							
		Pulizia scavo con l'estirpazione di radici e sistemazione finale con livellamento del terreno	2,000	16,000			32,000		
		SOMMANO h =					32,000	34,57	1.106,24
		6) Totale Scala di di emergenza							40.921,06
		1) Totale OPERE EDILI							264.131,50
		1) Totale LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'AREA DI NEUROLOGIA CON STROKE UNIT E NEUROFISIOPATOLOGIA DELL'A.O.U.P. di Palermo							264.131,50
		A RIPORTARE							264.131,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							264.131,50
		<b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>							
		<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO</b>							
58		15.4.1.2 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 acqua fredda e acqua calda	26,00				26,00		
		SOMMANO cad =					26,00	100,58	2.615,08
59		15.4.2.2 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	11,00				11,00		
		SOMMANO cad =					11,00	88,08	968,88
60	NP.7	NP.07 (15.4.9.4) Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione							
		A RIPORTARE							267.715,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							267.715,46
		delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per diametro DN 32x26 mm							
		Alimentazione dall'esterno		23,000			23,000		
		derivazione acqua calda da tubazione esistente		40,000			40,000		
		derivazione acqua calda ricircolo da tubazione esistente		40,000			40,000		
		SOMMANO m =					103,000	21,89	2.254,67
61	NP.5	NP.05 (15.4.9.1)							
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per diametro DN 16x11,6 mm							
		Distribuzione interna ai collettori	2,000	22,000			44,000		
			1,000	36,000			36,000		
		SOMMANO m =					80,000	10,41	832,80
62	NP.6	NP.06 (15.4.9.2)							
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a							
		A RIPORTARE							270.802,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							270.802,93
		perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Distribuzione interna ai collettori	1,000	18,000			18,000		
		SOMMANO m =					18,000	11,33	203,94
63	AP.11	Fornitura e collocazione di isolante sotto forma di tubi per tubazione in rame, ferro, plastica di diametro 14÷40 mm; isolante in elastomero espanso a cellule chiuse spessore 13 mm, temperatura di lavoro -50°C/+105°C, conduttività termica <0,038 W/(mK) a temperatura media di 40°C, spessore=13mm, impermeabile al vapore acqueo. Sono compresi l'adesivo sulle tubazioni da rivestire, il nastro adesivo sui giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		derivazione acqua calda da tubazione esistente		40,00			40,00		
		derivazione acqua calda ricireolo da tubazione esistente		40,00			40,00		
		Distribuzione interna ai collettori	2,00	22,00			44,00		
		SOMMANO m =	1,00	18,00			18,00		
							142,00	8,75	1.242,50
64	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	266,18	266,18
65	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	318,77	1.593,85
66	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la							
		A RIPORTARE							274.109,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							274.109,40
		fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	3,00				3,00		
		wc pubblico	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					4,00	245,43	981,72
67		15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.							
		n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.931,65	1.931,65
68		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.836,12	1.836,12
69		15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	387,57	387,57
		A RIPORTARE							279.246,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							279.246,46
70	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentire l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	450,82	450,82
71	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	273,72	273,72
72	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	121,92	121,92
73	OCL	operaio comune a lista Modifiche in wc corridoio (modifica porta, riparazione sanitari, piastrelle, spostamento sanitari) 4 giorni	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	28,81	921,92
74	OS3L	operaio specializzato 3° livello a lista Modifiche in wc corridoio (modifica porta, riparazione sanitari, piastrelle, spostamento sanitari) 4 giorni	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	34,57	1.106,24
		1) Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO							17.989,58
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
		rete di distribuzione							
		A RIPORTARE							282.121,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							282.121,08
75		14.1.1.2 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. 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 l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K luci interne fari esterni	118,00 3,00				118,00 3,00 121,00	43,20	5.227,20
		SOMMANO cad =							
76		14.1.3.4 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. Comprese 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 copriforo 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 e cavi tipo H07Z1-K	30,00				30,00 30,00	45,40	1.362,00
		SOMMANO cad =							
77		14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer	5,00				5,00 5,00	16,00	80,00
		SOMMANO cad =							
		A RIPORTARE							288.790,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							288.790,28
78	14.1.8.2	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 <sup>2</sup> asciugamani elettrici	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	43,20	172,80
79	14.2.1.2	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 H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup> Prese 18*3  Zona ingresso	54,00 21,00  3,00				54,00 21,00  3,00		
		SOMMANO cad =					78,00	48,50	3.783,00
80	14.2.3.1	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							
		A RIPORTARE							292.746,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							292.746,08
		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. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	21,00				21,00		
		SOMMANO cad =					21,00	10,60	222,60
81		14.2.3.2 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. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Prese 18*6	108,00 16,00				108,00 16,00		
		Zona ingresso	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					127,00	15,10	1.917,70
82	NP.8	NP.08 (14.3.14.2) Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50	22,000				22,000		
		SOMMANO cad =					22,000	7,64	168,08
83	NP.9	NP.09 (14.3.14.3) Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	54,000				54,000		
		SOMMANO cad =					54,000	16,50	891,00
84		14.3.3.2 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio							
		A RIPORTARE							295.945,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							295.945,46
		zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra;							
		-giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44;							
		-piastre per collegamenti equipotenziali;							
		-pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante;							
		- l'eventuale listello separatore;							
		- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		L = 200mm H = 50mm							
		Da quadro generale		46,90			46,90		
				8,00			8,00		
				1,60			1,60		
		SOMMANO m =					56,50	117,50	6.638,75
85	14.3.5	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 100 mm. [vedi art. 14.3.3.2 pos.84 m 56,50]		56,50			56,50		
		SOMMANO m =					56,50	16,40	926,60
86	14.3.9.10	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati.con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata.comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x2.5mm <sup>2</sup> +T		11,00			11,00		
		A RIPORTARE					11,00		303.510,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					11,00		303.510,81
		SOMMANO cad =					11,00	45,60	501,60
87	14.3.9.11	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati.con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata.comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x4mm <sup>2</sup> +T	11,00				11,00		
		SOMMANO cad =					11,00	48,20	530,20
88	AP.16	Fornitura e posa in opera di quadretto a parete 12 moduli conforme alla norma CEI EN 60670-23, composta da telaio con coperchio, moduli estraibili per agevolare il cablaggio, piedini con sistema antibloccaggio per semplificare le operazioni di montaggio e smontaggio, supporti con doppio aggancio per una installazione più sicura completa di accessori per il montaggio delle seguenti apparecchiature: - n. 3 prese 2P+T 10/16A bipasso ad alveoli schermati ed allineati con polo di terra centrale, fissate a scatto su telaio in resina, assemblate su piastra in materiale autoestinguente, montate in contenitore di poliammide, complete di placche in resina e di quota parte di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas tossici e corrosivi tipo FTG10(0)M1e di sezione adeguata; - n. 2 prese schuko 2P+T 16A UNEL ad alveoli schermati ed allineati con polo di terra centrale e laterale, fissate a scatto su telaio in resina, assemblate su piastra in materiale autoestinguente, montate in contenitore di poliammide, complete di placche in resina e di quota parte di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas tossici e corrosivi tipo FTG10(0)M1 di sezione adeguata; - n. 2 prese RJ45 categoria 6 fissate a scatto su telaio in resina, assemblate su piastra in materiale autoestinguente, montate in contenitore di poliammide,							
		A RIPORTARE							304.542,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							304.542,61
		complete di placche in resina compreso e compensato cavi UTP/FTP rispondente alla normativa ISO/IEC IS 11801 in categoria 6 in unico tratto senza giunzioni intermedie, posato entro canalizzazioni in pvc, compreso attestazione e certificazione di categoria;							
		- n. 1 interruttore di protezione 16A.							
		Sono compresi i collegamenti elettrici, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i morsetti, il cablaggio elettrico, le viterie in acciaio inox, le morsetterie in materiale plastico autoestinguente, gli accessori di montaggio, fissaggio ecc., ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Zona ingresso	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	198,36	396,72
89		AP.17							
		Fornitura e posa in opera di quadretto a parete 18 moduli conforme alla norma CEI EN 60670-23, composta da telaio con coperchio, moduli estraibili per agevolare il cablaggio, piedini con sistema antibloccaggio per semplificare le operazioni di montaggio e smontaggio, supporti con doppio aggancio per una installazione più sicura completa di accessori per il montaggio delle seguenti apparecchiature:							
		- n. 6 prese schuko 2P+T 16A UNEL ad alveoli schermati ed allineati con polo di terra centrale e laterale, fissate a scatto su telaio in resina, assemblate su piastra in materiale autoestinguente, montate in contenitore di poliammide, complete di placche in resina e di quota parte di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas tossici e corrosivi tipo FTG10(0)M1 di sezione adeguata;							
		- n. 5 prese RJ45 categoria 6 fissate a scatto su telaio in resina, assemblate su piastra in materiale autoestinguente, montate in contenitore di poliammide, complete di placche in resina compreso e compensato cavi UTP/FTP rispondente alla normativa ISO/IEC IS 11801 in categoria 6 in unico tratto senza giunzioni intermedie, posato entro canalizzazioni in pvc, compreso attestazione e certificazione di categoria.							
		Sono compresi i collegamenti elettrici, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i morsetti, il cablaggio elettrico, le viterie in acciaio inox, le morsetterie in materiale plastico autoestinguente, gli accessori di montaggio, fissaggio ecc., ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	18,00				18,00		
							18,00	271,32	4.883,76
90		AP.12							
		Fornitura e collocazione di quadro elettrico generale costituito da armadio metallico, per l'alloggiamento delle apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione, con serratura a chiave, grado di							
		A RIPORTARE							309.823,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							309.823,09
		protezione IP65, completo di pannelli con finestrate modulare, morsetteria, porta trasparente, guide DIN, pannelli ciechi, morsetti di tipo multclip, morsetti per derivazioni. Completo delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio di quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le relative certificazioni. Sono compresi gli accessori, gli oneri per le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	13.035,57	13.035,57
91		21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati m 100	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	14,65	1.465,00
92		14.12.1.1 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto anti-pioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	647,20	1.294,40
93		14.12.2.1 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o							
		A RIPORTARE							325.618,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							325.618,06
		videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cometa, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico							
		SOMMANO cad =	4,00				4,00		
							4,00	107,10	428,40
94		14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, 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.							
		SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	66,00	66,00
95		14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).							
		SOMMANO m =		50,00			50,00		
							50,00	1,52	76,00
96		AP.71 Fornitura e posa in opera di punto di chiamata e reset per							
		A RIPORTARE							326.188,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							326.188,46
		servizi disabile, completo di pulsante di chiamata, di ronzatore con lampada di segnalazione, di relè bistabile, di trasformatore, di pulsante di riarmo, comprese le linee elettriche di riporto del segnale in infermeria (locale presidiato), comprese opere provvisoriale, opere murarie, scatole, tubazioni, cavi elettrici, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	590,60	590,60
97		14.3.18.50 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cea - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> +GV unità esterna VRF m 25,00							
		SOMMANO m =	25,00				25,00		
							25,00	28,50	712,50
98		14.3.18.5 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cea - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm <sup>2</sup> alimentazione quadro generale da quadro generale di piano m 50,00*4 m 50,00*4							
		SOMMANO m =	200,00				200,00		
			200,00				200,00		
							400,00	15,70	6.280,00
99	NP.1	NP.18 (14.3.18.4) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cea - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni							
		A RIPORTARE							333.771,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							333.771,56
		necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm <sup>2</sup>							
		alimentazione quadro generale da quadro generale di piano	50,000				50,000		
			50,000				50,000		
		SOMMANO m =					100,000	11,66	1.166,00
100	NP.1	NP.10 (14.3.18.14)							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23.							
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm <sup>2</sup>							
		Da QEG a stanze							
		ST1		38,000			38,000		
		ST2		33,000			33,000		
		ST3		32,000			32,000		
		ST4		37,000			37,000		
		ST5		32,000			32,000		
		ST6		33,000			33,000		
		ST7		33,000			33,000		
		ST8		27,000			27,000		
		ST9		26,000			26,000		
		ST10		26,000			26,000		
		ST11		15,000			15,000		
		ST12		15,000			15,000		
		ST13		20,000			20,000		
		SOMMANO m =					367,000	4,92	1.805,64
101	NP.1	NP.16 (14.3.12.2)							
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.							
		tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)							
		Distribuzione interna alle stanze							
		ST5		1,900			1,900		
				2,800			2,800		
		ST6		3,900			3,900		
				7,000			7,000		
		ST7		2,050			2,050		
		ST9		6,550			6,550		
		A RIPORTARE					24,200		336.743,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					24,200		336.743,20
		ST12		4,000			4,000		
		ST13		5,000			5,000		
		SOMMANO m =					33,200	5,41	179,61
102	NP.1	NP.17 (14.3.12.3) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Distribuzione interna alle stanze							
		ST1	3,000	9,000			27,000		
		ST2	2,000	5,700			11,400		
		ST4	2,000	8,100			16,200		
		ST5	2,000	8,900			17,800		
		ST6		5,000			5,000		
		ST7		10,400			10,400		
				5,000			5,000		
				2,500			2,500		
		ST8		3,600			3,600		
			3,000	1,800			5,400		
				1,900			1,900		
		ST9		16,300			16,300		
				7,500			7,500		
		ST11		10,500			10,500		
				7,400			7,400		
		ST12	2,000	8,500			17,000		
		ST13		8,000			8,000		
		SOMMANO m =					172,900	6,84	1.182,64
103	NP.2	NP.20 (14.4.6.2) 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							
			7,000				7,000		
		SOMMANO cad =					7,000	47,90	335,30
104	NP.1	NP.19 (14.4.5.35) 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 morsetti. [Potere di interruzione secondo la Norma							
		A RIPORTARE							338.440,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							338.440,75
		EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A							
		SOMMANO cad =	2,000				2,000		
							2,000	199,90	399,80
105	NP.2	NP.21 (14.4.6.37) 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. 4P In >= 80A c.l.A - 300/500 mA							
		SOMMANO cad =	1,000				1,000		
							1,000	139,70	139,70
106		OCL operaio comune a lista Modifiche zona ingresso (spostamento quadri, interruttori, comandi, prese) 3 giorni							
		SOMMANO h =	24,000				24,000		
							24,000	28,81	691,44
107		OS3L operaio specializzato 3° livello a lista Modifiche zona ingresso (spostamento quadri, interruttori, comandi, prese) 3 giorni							
		SOMMANO h =	24,000				24,000		
							24,000	34,57	829,68
		1) Totale rete di distribuzione							58.380,29
		<b>corpi illuminanti</b>							
108		14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogena senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di							
		A RIPORTARE							340.501,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							340.501,37
		resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali.L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm -Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Corridoi, stanze e wc Corridoio quadro generale	81,00 6,00				81,00 6,00 87,00	107,20	9.326,40
		<b>SOMMANO cad =</b>							
109		14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h -tradizionale n 24	24,00				24,00 24,00	95,20	2.284,80
		<b>SOMMANO cad =</b>							
		<b>A RIPORTARE</b>							352.112,57

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							352.112,57	
110		14.8.12.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale n. 13								
		SOMMANO cad =	13,00				13,00			
							13,00	178,70	2.323,10	
111	NP.3	ANP.08 Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da 150W, 6000k e 15940lm. Esterno - retro								
		SOMMANO cad =	4,00				4,00			
							4,00	243,82	975,28	
		2) Totale corpi illuminanti							14.909,58	
		<b>impianto di terra</b>								
112		AP.09 Fornitura e collocazione di collettore di terra, dotato di morsetteria in ottone nichelato, il tutto montato ed								
		A RIPORTARE							355.410,95	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							355.410,95
		ancorato su cassetta di derivazione di piano, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		n 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	132,96	132,96
113		AP.10 Fornitura e collocazione di nodo equipotenziale, dotato di morsetteria in ottone nichelato per conduttori fino a 16 mmq, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione da incasso/parete, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.							
			15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	75,98	1.139,70
114		14.3.16.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm <sup>2</sup> collegamenti collettore di terra / nodi equipotenziali							
		ST1		37,00			37,00		
		ST2		32,00			32,00		
		ST4		38,00			38,00		
		ST5		29,00			29,00		
		ST6		30,00			30,00		
		ST7		29,00			29,00		
		ST8		29,00			29,00		
		ripostiglio		25,00			25,00		
		ST9		17,00			17,00		
		ST10		20,00			20,00		
		ST11		15,00			15,00		
		ST12		16,00			16,00		
		ST13		25,00			25,00		
		Corridoio 1		12,00			12,00		
		Corridoio 2		30,00			30,00		
		SOMMANO m =					384,00	7,17	2.753,28
115		14.3.16.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da							
		A RIPORTARE							359.436,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							359.436,89
		Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>							
		collegamenti equipotenziali							
		ST1	9,00	5,00			45,00		
		ST2	7,00	5,00			35,00		
		ST4	5,00	5,00			25,00		
		ST5	4,00	5,00			20,00		
		ST6	3,00	8,00			24,00		
		ST7	7,00	5,00			35,00		
		ST8	6,00	5,00			30,00		
		ripostiglio	1,00	3,00			3,00		
		ST9	6,00	5,00			30,00		
		ST10	9,00	5,00			45,00		
		ST11	7,00	5,00			35,00		
		ST12	7,00	5,00			35,00		
		ST13	4,00	5,00			20,00		
		SOMMANO m =					382,00	1,74	664,68
116		14.3.16.4							
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm <sup>2</sup>							
		collegamenti equipotenziali							
		collettori idrici	3,00	10,00			30,00		
		Infissi							
		ST1	3,00	10,00			30,00		
		ST2	2,00	10,00			20,00		
		ST4	2,00	10,00			20,00		
		ST5	3,00	10,00			30,00		
		ST6	1,00	10,00			10,00		
		ST7	1,00	10,00			10,00		
		ST8	1,00	10,00			10,00		
		ST9	1,00	10,00			10,00		
		ST10	1,00	10,00			10,00		
		ST11	1,00	10,00			10,00		
		ST12	1,00	10,00			10,00		
		ST13	2,00	10,00			20,00		
		Corridoio 1	5,00	10,00			50,00		
		Corridoio 2	1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO m =					280,00	3,36	940,80
117		14.3.18.5							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o							
		A RIPORTARE							361.042,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							361.042,37
		staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm <sup>2</sup> da collettore di terra esistente a collettore di terra poliambulatorio m 40.00							
		SOMMANO m =	40,00				40,00		
							40,00	15,70	628,00
118		14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm m 500							
		SOMMANO m =	500,00				500,00		
							500,00	4,65	2.325,00
119		14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm m 300							
		SOMMANO m =	300,00				300,00		
							300,00	4,88	1.464,00
		3) Totale impianto di terra							10.048,42
		2) Totale IMPIANTO ELETTRICO							83.338,29
		<b>IMPIANTO TRASMISSIONE DATI</b>							
120		14.11.4.2 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati							
		A RIPORTARE							365.459,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							365.459,37
		con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	980,80	980,80
121		14.11.5 Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. pannelli con 48 connettori RJ45 n. 8*2	16,00				16,00		
		SOMMANO cad =					16,00	256,60	4.105,60
122		14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, 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 ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, 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.	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	74,70	1.494,00
123	NP.2	NP.23 (14.11.3) Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	20,000				20,000		
		A RIPORTARE					20,000		372.039,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					20,000		372.039,77
		SOMMANO cad =					20,000	34,70	694,00
124		14.11.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FiP Cat. 6 LSZH m 1000.00	1000,00				1.000,00		
		SOMMANO m =					1.000,00	1,71	1.710,00
125		14.3.3.1 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm m 40.00	40,00 10,00 2,00				40,00 10,00 2,00		
		SOMMANO m =					52,00	107,10	5.569,20
126		14.3.5 Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 100 mm. [vedi art. 14.3.3.1 pos.125 m 52,00]	52,00				52,00		
		A RIPORTARE					52,00		380.012,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					52,00		380.012,97
		SOMMANO m =					52,00	16,40	852,80
127		14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Derivazioni da canale metallico	14,00	3,00			42,00		
		SOMMANO m =					42,00	4,88	204,96
128	NP.2	NP.22 (14.6.1.1) Fornitura e posa in opera di gruppo di continuit� statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovr� avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altres� i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	853,90	853,90
129		ANP.14 Fornitura e posa in opera di Switch PoE, Layer 3 managed, 10Gbps, 370W, con 48 Porte Rj45 e 48 porte PoE.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	4.658,67	4.658,67
		3) Totale IMPIANTO TRASMISSIONE DATI							21.123,93
		<b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>							
		A RIPORTARE							386.583,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							386.583,30
130		AP.27 Fornitura e posa in opera di sifone per lo scarico della condensa prodotta dai condizionatori, per installazione da incasso/parete, completo di apposita cassetta con coperchio trasparente; il sifone dispone di due uscite (orizzontale e verticale), per installazione a destra e a sinistra, indipendentemente dal posizionamento dell'impianto e del tubo, completo di o-ring di tenuta, guarnizione tecnica per evitare perdite d'acqua e attacco (Ø 20 - 26 - 32 mm) per il collegamento a tubi rigidi in PVC o polietilene, inclusi collegamenti idraulici, accessori, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. in corrispondenza delle colonne di scarico n. 3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	105,23	315,69
131		7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati recinzione unità esterna VRF	2,00 2,00	1,45 2,30		2,10 2,10	6,09 9,66		
		SOMMANO m² =					15,75	78,69	1.239,37
132		3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 m 1.50*3.00*0.40	1,80				1,80 1,80		
		SOMMANO m³ =					1,80	160,98	289,76
		A RIPORTARE							388.428,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							388.428,12
133	AP.37	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 100 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		20,00 20,00			20,00 20,00 40,00	11,32	452,80
		SOMMANO m =							
134	AP.38	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 160 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		30,00 80,00			30,00 80,00 110,00	13,75	1.512,50
		SOMMANO m =							
135	AP.39	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 7,66 kW in raffreddamento e 7,86 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(26) unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con il DM 37/2008, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.	1,00				1,00 1,00	10.647,35	10.647,35
		n l SOMMANO cad =							
136	AP.40	Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità di							
		A RIPORTARE							401.040,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							401.040,77
		basso impatto ambientale, in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di by-pass per free-cooling, scheda elettronica, possibilità di installazione in accoppiamento a climatizzatori serie Mr Slim e a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Portata 1000 mc/h.							
		SOMMANO cad =	2,00				2,00		
							2,00	4.470,20	8.940,40
137		AP.41 Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modalità di funzionamento (Raffreddamento /Riscaldamento / Deumidificazione / Auto-Setpoint Singolo / Auto-Dual Setpoint / Ventilazione), regolazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, impostazione ora corrente e ora legale, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni predefinite, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, visualizzazione codice errore, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati, supporto 3D i-see sensor. Possibilità di proibire ON/OFF, modalità di funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Possibilità di limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Collegamento con cavo a 2 conduttori non polarizzati.							
		SOMMANO cad =	18,00				18,00		
							18,00	204,69	3.684,42
138		AP.43 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali							
		A RIPORTARE							413.665,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							413.665,59
		di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Compresi accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	928,79	3.715,16
139	AP.45	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto, con distribuzione a due vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Comprese le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, la griglia, accessori, collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	14,00				14,00		
		SOMMANO cad =					14,00	1.655,18	23.172,52
140	AP.47	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema VRF in rame, comprese opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n 16	16,00				16,00		
		SOMMANO cad =					16,00	116,90	1.870,40
141	AP.48	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema VRF in rame, comprese opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n 1	1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		442.423,67



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					225,34		443.704,68
			2,00	1,00	1,00		2,00		
			4,00	0,58	1,00		2,32		
			2,00	1,03	1,00		2,06		
				1,75	1,00		1,75		
			5,00	3,50	1,00		17,50		
				2,00	1,00		2,00		
				0,66	1,00		0,66		
				0,75	1,00		0,75		
				0,98	1,00		0,98		
				1,90	1,00		1,90		
				0,65	1,00		0,65		
				2,80	1,00		2,80		
		canale 25x15 - perimetro 0,80m		2,40	0,80		1,92		
				0,65	0,80		0,52		
			2,00	0,40	0,80		0,64		
				0,50	0,80		0,40		
			2,00	0,70	0,80		1,12		
			2,00	0,25	0,80		0,40		
		canale 30x15 - perimetro 0,90m		2,60	0,90		2,34		
		canale 20x15 - perimetro 0,70m		5,00	3,50	0,70	12,25		
				0,40	0,70		0,28		
				0,93	0,70		0,65		
				3,00	0,70		2,10		
		canale 20x20 - perimetro 0,80m		3,00	0,80		2,40		
			2,00	0,48	0,80		0,77		
				0,60	0,80		0,48		
			2,00	2,50	0,80		4,00		
			2,00	3,00	0,80		4,80		
				0,80	0,80		0,64		
				0,88	0,80		0,70		
		canale 65x35 - perimetro 2,00m		2,00	0,75	2,00	3,00		
		canale 70x35 - perimetro 2,10m		1,10	2,10		2,31		
		canale 65x35 - perimetro 2,00m	2,00	0,75	2,00		3,00		
		canale 45x35 - perimetro 1,60m		1,00	1,60		1,60		
		canale 25x25 - perimetro 1,00m	3,00	2,80	1,00		8,40		
				1,00	1,00		1,00		
		canale 20x15 - perimetro 0,70m		3,00	0,70		2,10		
				1,40	0,70		0,98		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					319,51	44,33	14.163,88
		A RIPORTARE							457.868,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							457.868,56
144		AP.51 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di diffusore di mandata circolare a coni concentrici regolabili DN 150/200 mm, parte esterna in acciaio al carbonio verniciato a polvere epossidica colore RAL 9010, coni interni in alluminio verniciato a polvere epossidica colore RAL 9010 e vite micrometrica per la regolazione in acciaio al carbonio zincato, compresi gli allacciamenti alla condotta principale a qualsiasi distanza mediante tubazione flessibile realizzata in fogli di alluminio/poliestere supportata da un filo di acciaio armonico inserito tra i due strati di alluminio/poliestere saldato a caldo di diametro 100 mm, compresi opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	18,00				18,00		
							18,00	234,28	4.217,04
145		AP.52 Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in PVC anticondensa RAL, dim. 40x30 cm, passo 25 mm, compresa serranda di taratura a contrasto in pvc anticondensa, controtelaio in lamiera zincata h 76 con bordo esterno 13 mm, plenum in lamiera zincata isolato esternamente, collarino posteriore, bordo esterno 13 mm, comprese le opere murarie, le opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		in porte	17,00				17,00		
		SOMMANO cad =	4,00				4,00		
							21,00	183,62	3.856,02
146		AP.53 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubazione in PVC diametro 32 mm, comprese le opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scarico condensa m 100							
		SOMMANO m =	100,00				100,00		
							100,00	6,75	675,00
147		AP.54 Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>6,35 mm (1/4")</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e							
		A RIPORTARE							466.616,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							466.616,62
		magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. m 70	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	14,93	1.045,10
148	AP.55	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>9,52 mm (3/8")</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. m 70.00	70,00				70,00		
		SOMMANO m =					70,00	16,70	1.169,00
149	AP.56	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>12,7 mm (1/2")</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. m 80	80,00				80,00		
		SOMMANO m =					80,00	17,96	1.436,80
150	AP.57	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>15,88 mm (5/8")</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. m 60.00	60,00				60,00		
		SOMMANO m =					60,00	19,87	1.192,20
151	AP.58	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna							
		A RIPORTARE							471.459,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							471.459,72
		corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>19,05 mm (3/4")</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.							
		m 20.00	20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	22,40	448,00
152		AP.59 Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale <b>22,2 mm</b> , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.							
		m 15.00	15,00				15,00		
		SOMMANO m =					15,00	26,82	402,30
153		24.2.4.4 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, niplless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W							
		sostituzione delle piastre radianti esistenti n. 21*8	168,00				168,00		
		SOMMANO cad =					168,00	38,67	6.496,56
154		24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.							
		n. 21	21,00				21,00		
		SOMMANO cad =					21,00	45,31	951,51
155		AP.61 Onere per l'esecuzione di n. 2 fori 250 mm sulla							
		A RIPORTARE							479.758,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							479.758,09
		muratura esistente per raccordo con il recuperatore di calore, eseguito a mano con l'ausilio di idonee attrezzature, per immissione ed espulsione aria, inclusi griglie metalliche antiinsetto, opere provvisoriale, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. n 1	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	614,09	614,09
156		<b>OCL</b> operaio comune a lista Rimozione climatizzatori da prospetto 2 giorni	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	28,81	460,96
157		<b>OS3L</b> operaio specializzato 3° livello a lista Rimozione climatizzatori da prospetto 2 giorni	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	34,57	553,12
		4) Totale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO							94.802,96
		<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>							
		<b>Rilevazione fumi</b>							
158		14.9.8.1 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a							
		A RIPORTARE							481.386,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop n. 1							481.386,26
		SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	2.404,00	2.404,00
159		14.9.9.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il							
		A RIPORTARE							483.790,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							483.790,26
		fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico di fumi indirizzabile n. 52	52,00				52,00		
		Corridoio quadro generale	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					55,00	148,60	8.173,00
160		14.9.10 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. n. 4	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	416,30	1.665,20
161		14.9.12 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii. n. 6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	112,20	673,20
162		14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							494.301,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							494.301,66
		I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.							
		n. 6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	218,50	1.311,00
163		14.9.14.1							
		Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario.							
		I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18.							
		modulo 1 ingresso							
		n. 5	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	98,00	490,00
164		AP.14							
		Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico convenzionale ed indirizzato, utilizzato per la rapida localizzazione dell'allarme, assorbimento 25mA a 5Vcc con rivelatori convenzionali e 12 mA con rivelatori indirizzati; compresi i collegamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n 30	30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	29,33	879,90
165		AP.13							
		Fornitura e collocazione di cavo 2 conduttori 1 mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30.Conformità alle norme: CEI 20-11, CEI 20-22II, CEI 20-36, CEI20-37, CEI 20-38 e IEC60331-2 13/06.Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		m 800	800,00				800,00		
		SOMMANO m =					800,00	4,57	3.656,00
166		AP.66							
		Fornitura e collocazione di gruppo di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (incluse), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a							
		A RIPORTARE							500.638,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							500.638,56
		microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max (comprese). Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Compresi opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	959,89	959,89
167		AP.65							
		Fornitura e collocazione di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo.Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.Umidità relativa sino a 95%. Completo di scatola di contenimento. Compresi opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n. 5	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	190,77	953,85
168	NP.2	ANP.04							
		Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore in materiale termoplastico delle dimensioni 550x650x220 mm per estintori 9/12kg - CO2 2/5kg. Compresa lastra frangibile. Corridoi							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	275,91	1.103,64
		1) Totale Rilevazione fumi							22.269,68
		<b>Porte REI</b>							
169		27.1.4.3							
		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati							
		A RIPORTARE							503.655,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.</p> <p>- Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							<p style="text-align: center;">503.655,94</p> <p style="text-align: center;">503.655,94</p>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							503.655,94
		dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m <sup>2</sup> 3,01 a m <sup>2</sup> 3,50							
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4,00	1,30		2,15	11,18		
							11,18	248,30	2.775,99
170		27.1.3.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad una anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; -Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e							
		A RIPORTARE							506.431,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							506.431,93
		con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie da m <sup>2</sup> 2,01 a m <sup>2</sup> 2,50	1,00	1,00		2,15	2,15		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					2,15	195,80	420,97
171		27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	5,00				5,00		
		SOMMANO cad. =					5,00	124,20	621,00
172	NP.2	NP.15 (27.1.5.2) Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	4,000				4,000		
		SOMMANO cad. =					4,000	109,10	436,40
		2) Totale Porte REI							4.254,36
		5) Totale IMPIANTO ANTINCENDIO							26.524,04
		<b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (EVAC)</b>							
173		14.10.2 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire							
		A RIPORTARE							507.910,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							507.910,30
		dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ω (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
		n. 6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	62,20	373,20
174		14.10.6.1 Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiama per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiama in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W, 1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto							
		n. 6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	99,30	595,80
175		OS3L operaio specializzato 3° livello a lista allaccio all'impianto esistente							
		A RIPORTARE							508.879,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							508.879,30
		h 16	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	34,57	553,12
176	OS4L	operaio specializzato 4° livello a lista allaccio all'impianto esistente							
		h 16	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	36,44	583,04
		6) Totale IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (EVAC)							2.105,16
		<b>IMPIANTO GAS MEDICALI</b>							
177	AP.28	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 10X12 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali; le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina liscia o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.							
		m 50.00*2	100,00				100,00		
		SOMMANO m =					100,00	28,90	2.890,00
178	AP.29	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 12X14 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali; le							
		A RIPORTARE							512.905,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							512.905,46
		etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina liscia o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.							
		m 50.00	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	31,43	1.571,50
179	AP.30	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione diam.3/8 x 12 mm, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		n. 4	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	48,59	194,36
180	AP.31	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione diam.1/2x 14 mm, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		n. 2 da 2"	2,00 1,00				2,00 1,00		
		SOMMANO cad =					3,00	63,77	191,31
181	AP.32	Fornitura e collocazione di presa a parete per Ossigeno, terapeutico costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam.minimo 8x10 mm, sottotraccia, per il collegamento della presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. Le prese per Ossigeno, rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116							
			3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	226,19	678,57
182	AP.33	Fornitura e collocazione di presa a parete per Aria 4, terapeutico costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam.minimo 8x10 mm, sottotraccia, per il collegamento della							
		A RIPORTARE							515.541,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							515.541,20
		presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. Le prese per Ossigeno, rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	226,19	678,57
183		AP.34 Fornitura e collocazione di presa per aspirazione endocavitaria costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam. minimo 10x12 mm, sottotraccia, per il collegamento della presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. Le prese per Vuoto, rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	226,19	678,57
184		AP.35 Fornitura e posa in opera di quadro Valvole Intercettazione V.V.F., incluso le opere murarie e le opere provvisionali, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	3.857,14	3.857,14
185		AP.36 Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St -doppio, incluso le opere murarie e le opere provvisionali, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	7.019,64	7.019,64
186		AP.63 Fornitura e posa in opera di testaleto a parete mod.FLUIDYS MONO, realizzato in profilato d'alluminio estruso, bianco RAL 9016. Equipaggiamento per posto letto: Illuminazione: - Illuminazione ambiente: LED, 4', 5674 lumen, 4000° K, fissa, comandabile da trave e pulsantiera; - Illuminazione diretta: LED, 2', 2120 lumen, 4000° K, fissa, comandabile da trave e pulsantiera; - relè e trasformatore 12 Volt;							
		A RIPORTARE							527.775,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							527.775,12
		Tensione di rete: - N. 4 prese UNEL; Comunicazione: - N. 1 presa dati non cambata - N. 1 predisposizione per sistema chiamata infermieri (solo foratura); - N. 1 copriforo per future predisposizioni. Gas medicali: - N. 3 predisposizioni per prese gas medicali (pretubatura e fissaggio prese in conto lavorazione; fornitura prese esclusa). Accessori: - Rail integrato nel profilo inferiore interrotto in corrispondenza del corpo illuminazione diretta. NOTE TECNICHE: - Dispositivo medico in classe IIb marcatura CE conforme alla DIRETTIVA 93/42 CEE e successive modifiche, Decreto legislativo nr. 46/97 e relative modifiche (Decreto legislativo nr.93/00). - EN 60601-1 in edizione corrente, UNI EN ISO 11197. Compresi collegamenti elettrici, idraulici, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	3,00				3,00		
							3,00	1.769,03	5.307,09
187		AP.64 Fornitura e posa in opera di canali REI 120 realizzato con doppie TECBOR B mm 20+20 incluso di struttura; comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Includere certificazioni ai sensi della normativa vigente in materia antincendio.							
		SOMMANO m =	20,00				20,00		
							20,00	197,82	3.956,40
188		21.10.1.1 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni							
		SOMMANO m =	20,00				20,00		
							20,00	23,21	464,20
189		AP.67 Fornitura e posa in opera di centralina allarme e controllo per segnalazione allarmi di reparto da pressostati, comprese opere murarie, allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere e magistero per							
		A RIPORTARE							537.502,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							537.502,81
		dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.232,81	1.232,81
190		AP.68 Fornitura e posa in opera di centralina allarme e controllo per segnalazione allarmi di reparto da pressostati, comprese opere murarie, allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.194,86	2.389,72
		7) Totale IMPIANTO GAS MEDICALI							31.109,88
		<b>IMPIANTO TVCC - ANTINTRUSIONE</b>							
191		AP.83 Fornitura di rilevatore doppia tecnologia mod. antimascher. & MW 10.525, compreso accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	75,39	452,34
192		AP.84 Fornitura e posa in opera di telecamera tipo Dome a colori antivandalo day/night elettronica, 36 led, 420 linee, chip SONY o equivalente, obiettivo varifocal 4-9 mm. 12 VDC completo, posto a qualsiasi altezza, compreso accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	172,80	864,00
193		AP.86 Fornitura e posa in opera di linea in cavo per telecamere, conduttori in rame rosso elettrolitico, isolante in PVC/Polietilene, guaina esterna PVC di qualità TM2, tensione nominale Uo/U 470/750 V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. m 40.00*8	320,00				320,00		
		SOMMANO m =					320,00	3,56	1.139,20
194		AP.85 Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per							
		A RIPORTARE							543.580,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							543.580,88
		comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento:CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC332.1, IEC 332.3. Conduttori rame rosso elettrolitico, isolante PVC qualità R2, filo di continuità rame rosso elettrolitico formazione 7x0,20 mm, guaina esterna PVC di qualità Rz versione GR.4, tensione di esercizio < 50 V cc (sezione 2x0,50 mmq), <75 V ca (sezione 0,75 mmq), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380 V.Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. m 40.00*8	320,00				320,00		
		SOMMANO cad =					320,00	4,70	1.504,00
195	NP.3	ANP.13							
		Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione composto da: - Centrale di allarme in contenitore da parete in ABS antifiamma con alimentatore switching da 1.5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 18 (2 zone in tastiera e 8 zone radio), 1 zona 24 ore, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 2 aree con 2 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 2 lettori di prossimità, 2 tastiere Safe Key, 1 Safe Touch, 1 Planux/Mini Touch Manager ed 1 ricevitore radio.Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione Safe Manager. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento. Dimensioni (L x H x P) 260 x 280 x 80 mm. EN50131 grado 2. Compresa scheda di espansione comunicatore GSM plug-in. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati e lettore di prossimità collegabile sul BUS. Equipaggiato con LED di segnalazione in 4 colori (rosso, verde, giallo e blu) per la visualizzazione dello stato dell'impianto. - 2 tastiere soft-touch con schermo LCD alfanumerico e lettore chiavette RFID per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme. Equipaggiata con: - 4 led di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme) - 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double - 4 tasti funzione configurabili, - tamper anti-manomissione e anti-strappo. Un sensore di luce a bordo permette la gestione ottimale della retroilluminazione della tastiera.							
		A RIPORTARE							545.084,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							545.084,88
		Il dispositivo è inoltre dotato di un buzzer per la segnalazione acustica dei vari comandi. Serigrafia da 16 aree. Dim. 137 x 127 x 24 mm; - Sirena auto-alimentata da esterno con speaker piezoelettrico, gestita da microcontrollore, fornita di lampeggiante a LED. Due LED aggiuntivi (uno rosso ed uno verde) per visualizzazione di stato impianto, guasti alimentazione, funzione deterrente e modalità installazione. Resistenza integrata di bilanciamento del contatto tamper escludibile (valore 1.8Kohm, già adatto a centrali Comelit Vedo). Polarità configurabile degli ingressi separati per lampeggiante e speaker. Ponticelli per la programmazione di: polarità e logica ingressi, tempo massimo di allarme, tipo di suono, bilanciamento tamper, funzione deterrente; - Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. Tensione di alimentazione 10 - 14 VDC							
		SOMMANO acorpo =	1,000				1,000		
							1,000	3.515,82	3.515,82
196		OQL operaio qualificato a lista allaccio all'impianto esistente h 2*16	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	32,14	1.028,48
197		OS3L operaio specializzato 3° livello a lista allaccio all'impianto esistente h 16	16,000				16,000		
		SOMMANO h =					16,000	34,57	553,12
		8) Totale IMPIANTO TVCC - ANTINTRUSIONE							9.056,96
		2) Totale IMPIANTI TECNOLOGICI							286.050,80
		A RIPORTARE							550.182,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							550.182,30
		<b>ARREDI</b>							
198		AP.75 Fornitura e installazione di accessori per bagno così composto: - specchiera formata da pannello di specchio in cristallo, spessore 6 mm con retro patinato in rame, protetto da doppio sigillante; dimensioni cm.45x90 circa, completa di supporti reggispecchio per il fissaggio a parete e di ogni altro materiale necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. n. 3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	104,71	314,13
199		AP.76 Fornitura e installazione di accessori per bagno così composto: - scopino e porta scopino realizzato in materiale plastico durevole e resistente dotato di staffa per eventuale fissaggio a parete e di ogni altro materiale necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. n. 4	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	66,76	267,04
200		AP.77 Fornitura e installazione di accessori per bagno così composto: - dosatore di sapone fissato a parete con comando a leva per erogazione di sapone liquido, realizzato in plastica anticorrosiva trasparente che consenta il controllo del livello del prodotto, completo di quanto necessario per il fissaggio a parete e di ogni altro materiale necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	47,78	382,24
201		AP.78 Fornitura e installazione di accessori per bagno così composto: - 1 porta asciugamani per lavabo e 1 portasciugamani per bidet in acciaio cromato privo di spigoli, completo di quanto necessario per il fissaggio a parete e di ogni altro materiale necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	79,41	635,28
202		AP.79 Fornitura e installazione di accessori per bagno così composto: - porta rotoli di carta igienica realizzato in materiale plastico privo di spigoli per formato grande di rotoli di carta igienica, completo di quanto necessario per il							
		A RIPORTARE							551.780,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							551.780,99
		fissaggio a parete.e di ogni altro materiale necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	54,11	432,88
203		AP.80 Fornitura e installazione di accessori per bagno cosi composto: - cestino rifiuti bagno in acciaio inox dotato di push. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	79,41	635,28
		3) Totale ARREDI							2.666,85
		A RIPORTARE							552.849,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							552.849,15
		<b>ONERI DI SICUREZZA</b>							
204		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m <sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori m 20.00*1.00*3.50	70,00				70,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					70,00	15,70	1.099,00
205		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. n. 30	30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	12,52	375,60
206		26.1.28 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. m 20.00	20,00				20,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					20,00	20,40	408,00
207		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. m 2.00*2.00	4,00				4,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					4,00	38,42	153,68
		A RIPORTARE							554.885,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							554.885,43
208		26.2.7 Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	73,43	73,43
209		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. m 10,00	10,00				10,00		
		SOMMANO m =					10,00	12,55	125,50
210		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n. 3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	57,11	171,33
211		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata							
		A RIPORTARE							555.255,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							555.255,69
		gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 n. 3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	52,12	156,36
212		26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	89,70	89,70
213		26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	57,37	57,37
214		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei							
		A RIPORTARE							555.559,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							555.559,12
		lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	16,10	128,80
215		26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	25,30	202,40
216		26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	2,13	17,04
217		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	3,65	29,20
218	NP.3	NP.SC.01 (26.1.4.1) Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque							
		A RIPORTARE							555.936,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							555.936,56
		altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Scivolo per ingresso laterale		16,000	2,000	2,500	80,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					80,000	10,27	821,60
219	NP.4	NP.SC.02 (26.1.5) Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni [vedi art. NP.SC.01 (26.1.4.1) pos.218 m <sup>3</sup> 80,000]	80,000			8,000	640,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					640,000	1,22	780,80
220	NP.4	NP.SC.03 (26.1.6) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. NP.SC.01 (26.1.4.1) pos.218 m <sup>3</sup> 80,000]	80,000				80,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					80,000	4,35	348,00
		4) Totale ONERI DI SICUREZZA							5.037,81
		A RIPORTARE							557.886,96

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
				264.131,50
	RIPORTO			
OPERE EDILI	1		264.131,50	
Dismissioni e demolizioni	1	11.515,09		
Murature e tramezzi	4	12.687,29		
Pavimenti, rivestimenti e controsoffitto	7	106.012,47		
Infissi	15	63.401,02		
Intonaci, tinteggiatura	19	29.594,57		
Scala di emergenza	23	40.921,06		
IMPIANTI TECNOLOGICI	27			286.050,80
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO	27		17.989,58	
IMPIANTO ELETTRICO	31		83.338,29	
rete di distribuzione	31	58.380,29		
corpi illuminanti	43	14.909,58		
impianto di terra	45	10.048,42		
IMPIANTO TRASMISSIONE DATI	48		21.123,93	
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	51		94.802,96	
IMPIANTO ANTINCENDIO	61		26.524,04	
Rilevazione fumi	61	22.269,68		
Porte REI	65	4.254,36		
IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (EVAC)	68		2.105,16	
IMPIANTO GAS MEDICALI	70		31.109,88	
IMPIANTO TVCC - ANTINTRUSIONE	74		9.056,96	
ARREDI	77			2.666,85
ONERI DI SICUREZZA	79			5.037,81

Sommano i lavori		€	557.886,96
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,903016% sui lavori)			
		5.037,81	
	a detrarre	5.037,81	€ 5.037,81
Per ribasso d'asta del 25,9899% su euro 552.849,15		€	143.684,94
<b>Importo complessivo dei lavori al netto</b>		€	<b>414.202,02</b>

IL Direttore dei Lavori  
Geom. Aldo La Rosa



Palermo li, 19/01/2026