

N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
<b>Lavori</b>									
<b>Opere edili</b>									
<b>Demolizioni</b>									
13	21.1.1.2		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.						
	eseguito a mano		Sala lettura						
22	21.1.4		SOMMANO m <sup>3</sup> =						
	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		- per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore						
31	21.1.6		Bagni						
	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.		SOMMANO mq*cm =						
	Bagni		Bagni						
	Bagni		Bagni						
	Deposito		Deposito						
	Archivio		Archivio						
	Deposito		Ufficio+Ripostiglio+arrivo scale						
	Deposito		Guardaroba						
	Deposito		Locale di servizio						
	Deposito		Lavanderia						
	Deposito		Corridoio						
	Deposito		Dormitorio						
	Deposito		Bagni						
	Deposito		Bagni						
	Deposito		Sala lettura						
	SOMMANO mq*cm =								
	Bagni		Bagni						
	Archivio Uffici		Archivio Uffici						
	Deposito (espressione: 2,25*6,25+4,2*(1,4+1+1,45))		Deposito (espressione: 2,25*6,25+4,2*(1,4+1+1,45))						
	Esterno (espressione: 3,85*3,05+6,75*2,5)		Esterno (espressione: 3,85*3,05+6,75*2,5)						
	Deposito		Deposito						
	Deposito		Ufficio						
	Deposito		Sala lettura (espressione: 1,95*3,80+6,90*5,35)						
	Ufficio		Ufficio						
	Archivio		Archivio						
	Ingresso (espressione: 4,62*3,44+2,27*3,08)		Ingresso (espressione: 4,62*3,44+2,27*3,08)						
	Guararoba		Guararoba						
	Locale di servizio (espressione: 6,49*3,78+2,70*3,25)		Locale di servizio (espressione: 6,49*3,78+2,70*3,25)						
	Dormitorio		Dormitorio						
	A RIPORTARE								

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.413,73
		Corridoio	1,000	29,400	3,800			534,108	
		Bagni	1,000	13,550	2+,1+2,9			111,720	
		Bagni	1,000	2,4+,1	1,15+,1+			67,750	
		Bagno (espressione: 1,3*1,1+2,39*1,81)	1,000			2		8,125	
							1,3*1,1+		
							2,39*1,8		
		Antibagno (espressione: 1,51*1,99)	1,000			1		5,756	
						9		3,005	
		Servizi	1,000	1,680	3,87+2,1			10,030	
		Lavanderia	1,000	2,600	3,600			9,360	
		Dormitoio	1,000	9,650	5,850			56,452	
		Dormitoio	1,000	9,650	8,050			77,682	
		Dormitoio	1,000	9,650	8,350			80,577	
		SOMMANO m <sup>2</sup> =						964,565	9,81
48	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							9.462,38
		Bagni	1,000	3+,1+2+,1					
				+1,45+,1			4,000	27,000	
		Bagni	1,000	2,5+,1+2,					
				9			4,000	22,000	
		Bagno	1,000	1,1+1,3+1					
				,28			4,000	14,720	
		Servizi	1,000	3,75+2,1+					
				,1+1,68			4,000	30,520	
		Bagni	1,000	13,55+2,4					
				+7,5			4,000	93,800	
		SOMMANO m <sup>2</sup> =						188,040	3,18
54	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							597,97
		Bagni	5,000	0,600				6,600	
		Bagni	3,000	0,900				6,480	
		Deposito	3,000	0,700				4,620	
		Archivio	1,000	0,800				1,760	
		Ufficio	1,000	0,900				1,980	
		Deposito	1,000	1,2+,85				4,510	
		Finestra	1,000	2,320				3,480	
		Ufficio	1,000	0,900				1,980	
		Ufficio	1,000	1,200				2,880	
		Sala lettura	2,000	1,600				7,680	
		Ufficio	5,000	0,800				8,800	
		Ripostiglio	1,000	0,700				1,540	
		Guardaroba	1,000	1,250				2,750	
		Guardaroba	2,000	0,800				3,520	
		Finestra	1,000	1,9+,1,9+,					
				9			1,500	7,050	
		Locale di servizio	1,000	1,250				2,750	
		Finestre	1,000	1,9+,9				4,200	
		Lavanderia	1,000	1,250				2,750	
		Dormitotio	4,000	1,400				12,320	
		Finestre	7,000	1,100				11,550	
		Finestre	3,000	1,600				7,200	
		Corridoio	2,000	1,400				6,160	
		Finestre	7,000	1,400				14,700	
		Bagni	10,000	0,700				15,400	
		Finestre	1,000	1,4+,1,4+,1					
				,7+,1,7+,1			1,500	10,800	
		Finestre	1,000	2*1+6*,6				0,500	2,800
		Scale	2,000	1,400				2,400	6,720
		Finestra	2,000	1,400				1,500	4,200
		SOMMANO m <sup>2</sup> =						167,180	13,10
65	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							2.190,06
		Bagni		5+,5				10,000	
		Bagno esterno	3,000					3,000	
		Bagno ufficio	3,000					3,000	
		A RIPORTARE						16,000	21.664,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					16,000		21.664,14
		Lavanderia	1,000				1,000		
		Bagni collettivi	12+14				26,000		
		SOMMANO cad. =					43,000	18,80	808,40
76	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.2 mq*cm 10.026,400]/100	100,264				100,264		
		[vedi art. 21.1.1.2 pos.1 m <sup>3</sup> 2,070]	2,070				2,070		
		[vedi art. 21.1.17 pos.5 m <sup>2</sup> 167,180]/10	16,718				16,718		
		[vedi art. 21.1.6 pos.3 m <sup>2</sup> 964,565]*0,05	48,228				48,228		
		[vedi art. 21.1.25 pos.6 cad. 43,000]/18	2,389				2,389		
		[vedi art. 21.1.10 pos.4 m <sup>2</sup> 188,040]*0,03	5,641				5,641		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					175,310	21,80	3.821,76
		1) Totale Demolizioni							26.294,30
		<b>Murature e intonaci</b>							
811	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .							
		dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP							
		Lavanderia	1,00	5,20		4,00	20,80		
		Bagni	1,00	1,4+1,6+1					
				,4+2,5*2		4,00	37,60		
		Cucina	1,00	5,50		4,00	22,00		
		Magazzino	1,00	5,8+6,6		4,00	49,60		
		Spogliatoio	1,00	14,50		4,00	58,00		
		Refettorio 1	1,00	5,80		4,00	23,20		
		Refettorio 2	1,00	5,80		4,00	23,20		
		Soggiorno	1,00	6,50		4,00	26,00		
		Deposito	1,00	2,72+3,92		3,00	19,92		
		Bagni	1,00	1,8+1+2, 02+1,33+ 1,2+1,48+					
				1,2		3,00	27,39		
		Archivio	1,00	3,20		3,00	9,60		
		Corridoio	1,00	47,87		4,00	191,48		
		Bagno	1,00	3,46		4,00	13,84		
		Assistente	1,00	3,66		4,00	14,64		
		Infermeria	1,00	3,87		4,00	15,48		
		Bagno	1,00	3,97		4,00	15,88		
		Letto 1	1,00	4,16		4,00	16,64		
		Bagno	1,00	2,4+2,35+ 1,89					
						4,00	26,56		
		Stanza 1	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Stanza 2	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Letto 2	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Bagno	1,00	1,80		4,00	7,20		
		Ripostiglio - servizi	1,00	3,15*2+3, 1+1,7*2					
						4,00	51,20		
		Bagno	1,00	1,80		4,00	7,20		
		Letto 3	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Stanza 2	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Stanza 4	1,00	4,85		4,00	19,40		
		Letto 4	1,00	2,40		4,00	9,60		
		Quadro elet.	1,00	5,1*2+1,2, *2					
						4,00	50,40		
		Cappella	1,00	5,35+5		4,00	41,40		
		Sacrestia	1,00	4,30		4,00	17,20		
		Stanza 5	1,00	6,7+3,2		4,00	39,60		
		Bagno	1,00	2,2+2,65		4,00	19,40		
		A RIPORTARE					971,43		26.294,30



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							101.597,78
		2) Totale Murature e intonaci							75.303,48
		<b>Pavimenti e rivestimenti</b>							
1015	5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o 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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm <sup>2</sup> ; 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;							
	Lavanderia	1,000	5,800	2,500			14,500		
	Lavanderia	1,000	3,700	2,250			8,325		
	Bagni	1,000	1,6+1,4	2,500			7,500		
	Ripostiglio	1,000	2,800	2,950			8,260		
	Cucina	1,000	5,950	8,000			47,600		
	Magazzino	1,000	6,600	5,800			38,280		
	Ingresso	1,000	6,050	2,100			12,705		
	Spogliatoio	1,000	3,700	4,150			15,355		
	Bagno	1,000	1,700	3,700			6,290		
	Corridoio 1	1,000	5,900	1,200			7,080		
	Refettorio 1	1,000	5,800	6,900			40,020		
	Corridoio 2	1,000	13,200	1,850			24,420		
	Refettorio 2	1,000	6,900	5,800			40,020		
	Soggiorno	1,000	6,900	8,850			61,065		
	Ingresso	1,000	3,780	5,610			21,206		
	Deposito	1,000	3,920	2,720			10,662		
	Bagni	1,000	2,02+1,8	1,48+1+					
				1,2			10,620		
	Archivio	1,000	6,000	3,200			19,200		
	Scale	1,000	5,100	4,230			21,573		
	Corridoio	1,000	13,870	2,200			30,514		
	Cordidio2	1,000	34,500	1,950			67,275		
	Corridoio3	1,000	4,000	5,000			20,000		
	Bagno	1,000	3,350	1,340			4,489		
	Assistente	10,150					10,150		
	infermeria	10,900					10,900		
	Bagno	1,000	3,970	1,200			4,764		
	Letto 1	10,540					10,540		
	Bagno	1,000	2,350	2,400			5,640		
	Disimpegno	1,000	2,400	1,890			4,536		
	Stanza 1	25,640					25,640		
	Stanza 2	28,860					28,860		
	Letto 2	15,140					15,140		
	Bagno	1,000	2,400	2,610			6,264		
	Servizi	1,000	1,700	1,550			2,635		
	Antibagno	1,000	1,500	1,700			2,550		
	Ripostiglio	1,000	3,150	3,100			9,765		
	Letto 3	15,140					15,140		
	Stanza 3	34,150					34,150		
	Stanza 4	28,930					28,930		
	Letto 4	13,770					13,770		
	Bagno	1,000	2,300	3,250			7,475		
	Quadro elet.	1,000	2,700	1,200			3,240		
	Disimpegno	1,000	2,200	1,200			2,640		
	Cappella	1,000	5,350	5,000			26,750		
	Sacrestia	1,000	2,300	5,000			11,500		
	Stanza 5 (espressione: 6,70*3,20+4,15*2,30)	1,000			6,70*3,2				
					0+4,15*				
					2,30		30,985		
	Bagno	1,000	2,200	2,650			5,830		
	Letto 5	1,000	2,400	5,500			13,200		
	Letto 6	1,000	2,400	5,500			13,200		
	Bagno	1,000	2,200	2,650			5,830		
	Stanza 6 (espressione: 5,65*3,20+2,90*1,80)	1,000			5,65*3,2				
					0+2,90*				
					1,80		23,300		
	Stanza 7 (espressione: 5,65*3,20+2,90*1,80)	1,000			5,65*3,2				
					0+2,90*				
					1,80		23,300		
	A RIPORTARE						933,583		101.597,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					933,583		
		Bagno	1,000	2,200	2,650		5,830		
		Letto 7	1,000	2,800	5,500		15,400		
		Stanza 8	1,000	5,500	4,200		23,100		
		Letto 8	10,900				10,900		
		Bagno	1,000	2,400	3,290		7,896		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					996,709		
117	5.15.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, 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 di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm [vedi art. 5.12.1 pos.10 m <sup>2</sup> 996,709]	996,709				996,709	14,80	14.751,29
1220	5.16.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm	996,709				996,709	50,30	50.134,46
		Lavanderia	2,00	5+6,2			22,40		
		Ripostiglio	2,00	2,95+2,8			11,50		
		Cucina	2,00	5,95+8			27,90		
		Magazzino	2,00	5,8+6,6			24,80		
		Ingresso	2,00	6,05			12,10		
		Spogliatoio	2,00	4,15+3,7			15,70		
		Refettorio 1	2,00	6,9+5,8			25,40		
		Refettorio 2	2,00	6,9+5,8			25,40		
		Corridoio 1	2,00	5,90			11,80		
		Corridoio 2	2,00	13,20			26,40		
		Soggiorno	2,00	8,85+6,9			31,50		
		Ingresso	2,00	3,78+5,61			18,78		
		Deposito	2,00	3,92+2,72			13,28		
		Archivio	2,00	6+3,2			18,40		
		Scala	1,00	1,8+5,87			7,67		
		Scala	1,00	4,23+5,1			9,33		
		Corridoio	2,00	47,87			95,74		
		Assistente	2,00	3,66+2,85			13,02		
		Infermeria	2,00	2,89+3,87			13,52		
		Letto 1	2,00	4,16+2,59			13,50		
		Disimpegno	2,00	1,89+2,4			8,58		
		Stanza 1	2,00	5,85+4,42			20,54		
		Stanza 2	2,00	5,12+5,85			21,94		
		Letto 2	2,00	2,65+5,85			17,00		
		Ripostiglio	2,00	3,15+3,1			12,50		
		Letto 3	2,00	2,65+5,85			17,00		
		Stanza 3	2,00	5,85+6,05			23,80		
		Stanza 4	2,00	5,09+5,85			21,88		
		Letto 4	2,00	2,4+2,85			10,50		
		Quadro elet.	2,00	2,7+1,2			7,80		
		Disimpegno	2,00	2,2+1,2			6,80		
		Cappella	2,00	5,35+5			20,70		
		A RIPORTARE					627,18		166.483,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					627,18		
		Sacrestia	2,00	2,3+5			14,60		
		Stanza 5	2,00	6,7+5,5			24,40		
		Letto 5	2,00	2,4+5,5			15,80		
		Letto 6	2,00	2,4+5,5			15,80		
		Stanza 6	2,00	5,65+5,5			22,30		
		Stanza 7	2,00	5,5+5,65			22,30		
		Letto 7	2,00	5,5+2,8			16,60		
		Stanza 8	2,00	5,5+4,2			19,40		
		Letto 8	2,00	3,97+3,29			14,52		
		SOMMANO m =					792,90	14,40	11.417,76
1314	5.17.3	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 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, 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							
		Bagni	2,000	8,100		2,000	32,400		
		Lavanderia	2,000	1,70*2+3,7		2,000	28,400		
		Cucina	2,000	13,000		2,000	52,000		
		Bagno	2,000	13,000		2,000	52,000		
		Bagno	2,000	3,97+1,2		2,000	20,680		
		Bagno	2,000	2,4+2,35		2,000	19,000		
		Bagno	2,000	2,4+2,61		2,000	20,040		
		Servizi	2,000	1,7+1,55		2,000	13,000		
		Antibagno	2,000	1,5+1,7		2,000	12,800		
		Bagno	2,000	2,4+2,61		2,000	20,040		
		Bagno	2,000	2,3+3,25		2,000	22,200		
		Bagno	2,000	2,2+2,65		2,000	19,400		
		Bagno	2,000	2,65+2,2		2,000	19,400		
		Bagno	2,000	2,4+2,6		2,000	20,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					351,360	43,70	15.354,43
		3) Totale Pavimenti e rivestimenti							91.657,94
1424	<b>Impianto idrico</b>								
	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosomi, opere murarie, gli allacciamenti 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							
		Bagno 1	1,000				1,000		
		Bagno 2	1,000				1,000		
		Bagno 3	1,000				1,000		
		Bagno 4	1,000				1,000		
		Bagno 5	1,000				1,000		
		Bagno 6	1,000				1,000		
		Bagno 7	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					7,000		193.255,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					7,000		
		Bagno 8	1,000				1,000		
		Spogliatoio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	252,70	2.274,30
1530	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoio	1,000				1,000		
		Assistente	1,000				1,000		
		Infermeria	1,000				1,000		
		Bagno 1	1,000				1,000		
		Bagno 2	1,000				1,000		
		Servizi	1,000				1,000		
		Bagno 3	1,000				1,000		
		Bagno 5	1,000				1,000		
		Bagno 6	1,000				1,000		
		Bagno 7	1,000				1,000		
		Bagno 8	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					11,000	226,70	2.493,70
1626	15.1.7	Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di piletone a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Bagni	2,000				2,000		
		Spogliatoio	1,000				1,000		
		Bagni	2,000				2,000		
		Assistente	1,000				1,000		
		Infermeria	1,000				1,000		
		Bagno 1	1,000				1,000		
		Bagno 2	1,000				1,000		
		Servizi	1,000				1,000		
		Bagno 3	1,000				1,000		
		Sacrestia	1,000				1,000		
		Bagno 5	1,000				1,000		
		Bagno 6	1,000				1,000		
		Bagno 7	1,000				1,000		
		Bagno 8	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					16,000	336,40	5.382,40
1728	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 fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
		Bagni	2,000				2,000		
		Spogliatoio	1,000				1,000		
		Bagni	2,000				2,000		
		Assistente	1,000				1,000		
		Infermeria	1,000				1,000		
		Bagno 1	1,000				1,000		
		Bagno 2	1,000				1,000		
		Servizi	1,000				1,000		
		Bagno 3	1,000				1,000		
		Bagno 5	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					12,000		203.406,12



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							209.893,32
		costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciaqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termo acustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri. - Superficie minima di misurazione: 1,80 m <sup>2</sup> .							
		in pino di Svezia							
		Bagni	1,00	0,90		2,80		2,52	
		Cucina	2,00	0,90		2,80		5,04	
		Refettorio 1	2,00	1,20		2,80		6,72	
		Magazzino	1,00	2,20		2,00		4,40	
		Refettorio 2	2,00	1,20		2,80		6,72	
		Soggiorno	3,00	1,20		2,80		10,08	
		Deposito	1,00	2,00		2,00		4,00	
		Scale	1,00	0,90		2,80		2,52	
		Servizio	1,00	0,70		2,00		1,40	
		Assistente	1,00	1,70		2,00		3,40	
		Infermeria	1,00	1,70		2,00		3,40	
		Letto 1	1,00	1,70		2,00		3,40	
		Bagno 1	1,00	0,70		2,00		1,40	
		Stanza 1	1,00	1,70		2,00		3,40	
		Stanza 2	1,00	1,55+2,15		2,00		7,40	
		Letto 2	1,00	2,15		2,00		4,30	
		Bagno 2	1,00	2,15		2,00		4,30	
		Bagno 3	1,00	2,15		2,00		4,30	
		Letto 3	1,00	2,15		2,00		4,30	
		Stanza 3	2,00	2,15		2,00		8,60	
		Stanza 4	2,00	2,15		2,00		8,60	
		Letto 4	1,00	2,15		2,00		4,30	
		Letto 4	2,00	0,60		2,00		2,40	
		Bagno 4	1,00	1,20		2,00		2,40	
		Corridoio	2,00	0,60		2,00		2,40	
		Cappella	2,00	1,40		2,00		5,60	
		Sacrestia	1,00	1,40		2,80		3,92	
		Stanza 5	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Bagno 5	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Letto 5	1,00	1,40		2,80		3,92	
		Letto 6	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Bagno 6	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Stanza 6	1,00	1,40		2,80		3,92	
		Stanza 7	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Bagno 7	1,00	1,40		2,00		2,80	
		Letto 7	1,00	1,40		2,80		3,92	
		Stanza 8	1,00	1,4+1,1		2,00		5,00	
		Letto 8	1,00	1,10		2,00		2,20	
		Letto 8	1,00	0,80		2,00		1,60	
		Bagno 8	1,00	,8+,6		2,00		2,80	
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					161,38	318,30	51.367,25
2343	8.14	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Bagni	1,00	0,90		2,00		1,80	
		Cucina	2,00	0,90		2,00		3,60	
		A RIPORTARE					5,40		261.260,57

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
		Refettorio 1	2,00	1,20		2,00	5,40		
		Magazzino	1,00	2,20		2,00	4,40		
		Refettorio 2	2,00	1,20		2,00	4,80		
		Soggiorno	3,00	1,20		2,00	7,20		
		Deposito	1,00	2,00		2,00	4,00		
		Scale	1,00	0,90		2,00	1,80		
		Servizio	1,00	0,70		2,00	1,40		
		Assistente	1,00	1,70		2,00	3,40		
		Infermeria	1,00	1,70		2,00	3,40		
		Letto 1	1,00	1,70		2,00	3,40		
		Bagno 1	1,00	0,70		2,00	1,40		
		Stanza 1	1,00	1,70		2,00	3,40		
		Stanza 2	1,00	1,55+2,15		2,00	7,40		
		Letto 2	1,00	2,15		2,00	4,30		
		Bagno 2	1,00	2,15		2,00	4,30		
		Bagno 3	1,00	2,15		2,00	4,30		
		Letto 3	1,00	2,15		2,00	4,30		
		Stanza 3	2,00	2,15		2,00	8,60		
		Stanza 4	2,00	2,15		2,00	8,60		
		Letto 4	1,00	2,15		2,00	4,30		
		Letto 4	2,00	0,60		2,00	2,40		
		Bagno 4	1,00	1,20		2,00	2,40		
		Corridoio	2,00	0,60		2,00	2,40		
		Cappella	2,00	1,40		2,00	5,60		
		Sacrestia	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Stanza 5	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Bagno 5	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Letto 5	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Letto 6	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Bagno 6	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Stanza 6	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Stanza 7	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Bagno 7	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Letto 7	1,00	1,40		2,00	2,80		
		Stanza 8	1,00	1,4+1,1		2,00	5,00		
		Letto 8	1,00	1,10		2,00	2,20		
		Letto 8	1,00	0,80		2,00	1,60		
		Bagno 8	1,00	,8+,6		2,00	2,80		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					147,30	41,50	6.112,95
2442	8.16	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.							
		Lavanderia	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Bagni	2,00	0,70		2,15	3,01		
		Ripostiglio	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Cucina	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Magazzino	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Spogliatoio	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Refettorio 2	1,00	1,60		2,15	3,44		
		Soggiorno	1,00	1,60		2,15	3,44		
		Deposito	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Bagni	4,00	0,80		2,15	6,88		
		Archivio	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Ingresso	1,00	0,90		2,15	1,93		
		Assistente	2,00	0,80		2,15	3,44		
		Infermeria	2,00	0,80		2,15	3,44		
		Stanza 1	4,00	0,80		2,15	6,88		
		Stanza 2	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Servizi	2,00	0,80		2,15	3,44		
		Ripostiglio	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Stanza 3	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Stanza 4	3,00	1,00		2,15	6,45		
		Disimpegno	2,00	1,20		2,15	5,16		
		A RIPORTARE					81,91		267.373,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					81,91		267.373,52
		Quadro elet.	1,00	0,80		2,15	1,72		
		Sacrestia	2,00	0,80		2,15	3,44		
		Stanza 5	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Stanza 6	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Stanza 7	3,00	0,80		2,15	5,16		
		Stanza 8	3,00	0,80		2,15	5,16		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					107,71	234,30	25.236,45
		5) Totale Infissi							82.716,65
		Tinteggiatura							
2545	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. [vedi art. 9.1 pos.9 m <sup>2</sup> 2.500,32]	2500,32				2.500,32		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					2.500,32	4,29	10.726,37
2610	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Lavanderia	1,000	5,800	2,500		14,500		
		Lavanderia	1,000	3,700	2,250		8,325		
		Bagni	1,000	1,6+1,4	2,500		7,500		
		Ripostiglio	1,000	2,800	2,950		8,260		
		Cucina	1,000	5,950	8,000		47,600		
		Magazzino	1,000	6,600	5,800		38,280		
		Ingresso	1,000	6,050	2,100		12,705		
		Spogliatoio	1,000	3,700	4,150		15,355		
		Bagno	1,000	1,700	3,700		6,290		
		Corridoio 1	1,000	5,900	1,200		7,080		
		Refettorio 1	1,000	5,800	6,900		40,020		
		Corridoio 2	1,000	13,200	1,850		24,420		
		Refettorio 2	1,000	6,900	5,800		40,020		
		Soggiorno	1,000	6,900	8,850		61,065		
		Ingresso	1,000	3,780	5,610		21,206		
		Deposito	1,000	3,920	2,720		10,662		
		Bagni	1,000	2,02+1,8	1,48+1+	1,2		10,620	
		Archivio	1,000	6,000	3,200		19,200		
		Scale	1,000	5,870	1,800		10,566		
		Scale	1,000	5,100	4,230		21,573		
		Corridoio	1,000	47,870	2,200		105,314		
		Bagno	1,000	3,350	1,340		4,489		
		Assistente	1,000	3,660	2,850		10,431		
		Infermeria	1,000	3,870	2,890		11,184		
		Bagno	1,000	3,970	1,200		4,764		
		Letto 1	1,000	4,160	2,590		10,774		
		Bagno	1,000	2,350	2,400		5,640		
		Disimpegno	1,000	2,400	1,890		4,536		
		Stanza 1	1,000	4,420	5,850		25,857		
		Stanza 2	1,000	5,120	5,850		29,952		
		Letto 2	1,000	2,650	5,850		15,502		
		Bagno	1,000	2,400	2,610		6,264		
		Servizi	1,000	1,700	1,550		2,635		
		Antibagno	1,000	1,500	1,700		2,550		
		Ripostiglio	1,000	3,150	3,100		9,765		
		Letto 3	1,000	2,650	5,850		15,502		
		Stanza 3	1,000	5,850	6,050		35,392		
		Stanza 4	1,000	5,090	5,850		29,776		
		A RIPORTARE					755,574		303.336,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
		Letto 4	1,000	2,400	5,850		755,574		
		Bagno	1,000	2,300	3,250		14,040		303.336,34
		Quadro elet.	1,000	2,700	1,200		7,475		
		Disimpegno	1,000	2,200	1,200		3,240		
		Cappella	1,000	5,350	5,000		2,640		
		Sacrestia	1,000	2,300	5,000		26,750		
		Stanza 5 (espressione: 6,70*3,20+4,15*2,30)	1,000			6,70*3,2 0+4,15*	11,500		
						2,30			
		Bagno	1,000	2,200	2,650		30,985		
		Letto 5	1,000	2,400	5,500		5,830		
		Letto 6	1,000	2,400	5,500		13,200		
		Bagno	1,000	2,200	2,650		13,200		
		Stanza 6 (espressione: 5,65*3,20+2,90*1,80)	1,000			5,65*3,2 0+2,90*	5,830		
						1,80			
		Stanza 7 (espressione: 5,65*3,20+2,90*1,80)	1,000			5,65*3,2 0+2,90*	23,300		
						1,80			
		Bagno	1,000	2,200	2,650		23,300		
		Letto 7	1,000	2,800	5,500		5,830		
		Stanza 8	1,000	5,500	4,200		15,400		
		Letto 8	1,000	3,000	3,290		23,100		
		Bagno	1,000	2,400	3,290		9,870		
							7,896		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					998,960		
								34,70	34.663,91
		6) Totale Tinteggiatura							45.390,28
		1) Totale Opere edili							338.000,25
		<b>Impianti</b>							
		<b>Elettrico</b>							
2721		14.1.1.1							
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K .Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuterie ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>							
		Con							
		Stanza1		5,00			5,00		
		Stanze 2,3,4,5,6,7,8 4*8		32,00			32,00		
		Ripostiglio		2,00			2,00		
		Antibagno		5,00			5,00		
		Bagno		6,00			6,00		
		Deposito		1,00			1,00		
		Spogliatoio		1,00			1,00		
		Magazzino		1,00			1,00		
		Infermeria		3,00			3,00		
		Assistente		3,00			3,00		
		Archivio		1,00			1,00		
		Ingresso		1,00			1,00		
		Terrazzo		2,00			2,00		
		Lavanderia		3,00			3,00		
		Cucina		6,00			6,00		
		Refettorio 1		4,00			4,00		
		Refettorio 2		4,00			4,00		
		Soggiorno		6,00			6,00		
		Cappella		4,00			4,00		
		Sacrestia		1,00			1,00		
		locale quadro		1,00			1,00		
		Avanquadro		1,00			1,00		
		Corridoio		29,00			29,00		
		Ingresso		1,00			1,00		
		Emergenza stanza 1,2,3,4,5,6,7,8, infermeria, A RIPORTARE					123,00		338.000,25



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO					18,00		347.519,75	
		sacrestia 1*6					6,00			
		SOMMANO cad. =						6,00		
								24,00		
3127	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						71,70	1.720,80	
		Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8 2*8					16,00			
		Infermeria, assistente 1*2					2,00			
		SOMMANO cad. =						16,00		
								2,00		
								18,00		
3233	14.5.1.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antibagaglamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W							63,90	1.150,20
		Wc stanza 1,2,3,4,5,6,7,8					8,00			
		Antibagno stanza 1					1,00			
		Wc infermeria, assistente, spogliatoio					3,00			
		Antibagno Spogliatoio, lavanderia					2,00			
		Lavanderia					3,00			
		Wc lavanderia					2,00			
		Ingresso					1,00			
		Ripostiglio					2,00			
		Spogliatoio, deposito, wc, archivio, antiwc, magazzino, sacrestia, locale quadro, avanquadro					11,00			
		SOMMANO cad. =						11,00		
								33,00		
3331	14.5.2.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antineccchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W						45,30	1.494,90	
		Terrazzo					2,00			
		SOMMANO cad. =						2,00		
								2,00		
3429	14.5.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x58 W						60,20	120,40	
		cucina					1,00			
		SOMMANO cad. =						1,00		
								1,00		
		A RIPORTARE							122,40	122,40
									352.128,45	352.128,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
3535	14.5.6.1	RIPORTO							352.128,45
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8,9, infermeria, assistente	10,00				10,00		
		SOMMANO cad. =					10,00	100,30	1.003,00
3637	14.5.6.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W corridoio cucina lavanderia	17,00				17,00		
		SOMMANO cad. =	1,00				1,00		
			2,00				2,00		
							20,00	106,70	2.134,00
3740	14.5.6.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W Cappella Soggiorno, Refettorio 1, Refettorio 2 2*3	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =	6,00				6,00		
							7,00	119,60	837,20
3889	ANA_1	Fornitura e posa in opera di quadro smistamento realizzato con gruppo carpenteria tipo Ticino LD IP30 avente per dimensioni 950x2000 cablato come da allegato schema elettrico compreso linea di alimentazione dal quadro di arrivo Enel realizzata con una linea trifase neutro e terra da 16 mm <sup>2</sup> in rame con posa in tubo protettivo sottointonaco ed ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad =				1,00	3.915,33	3.915,33
3990	ANA_2	Fornitura e posa in opera di quadro lavanderia realizzato con un centralino IP55 da parete tipo F105P/54D da 54 moduli din cablato con un interruttore tetrapolare differenziale puro da 30 mA, con a valle oltre alle lampade di presenza rete 2 interruttore tripolari magneto termico con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 16A, 2	A RIPORTARE						360.017,98

N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							360.017,98
		interruttore bipolare magneto termico con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 16 A, 4 interruttori bipolar magneto termici con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 6 A, compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad =				1,00	624,26	624,26
4091	ANA_3	Fornitura e posa in opera di quadro soggiorno realizzato con un centralino IP40 da incasso tipo F215P/36D2 da 36 moduli din cablato con un interruttore tetrapolare differenziale puro da 30 mA, con a valle oltre alle lampade presenza rete con 5 interruttori bipolar magneto termici con potere di interruzione 4,5 kA, un interruttore da 16 A P.I.4,5 kA e 8 relè passo passo, compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento e completo di ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad =				1,00	1.298,92	1.298,92
4192	ANA_4	Quadro camera tipo Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8 Infermeria Assistente	SOMMANO cad =	8,00 1,00 1,00			8,00 1,00 1,00	342,72	3.427,20
4293	ANA_5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti privo di alogenuri ottica dodegaonale realizzata con lamine in alluminio e lampada compatta a risparmio energetico compreso ogni altro onere per dare la lampada perfettamente funzionante. Con lampada 2x26 W Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8 2*8 Infermeria, Assistente 1*2 Cappella, refettorio1, refettorio2 4*3 Soggiorno	SOMMANO cad =	16,00 2,00 12,00 6,00			16,00 2,00 12,00 6,00 36,00	100,42	3.615,12
4394	ANA_6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione a parete con lampada a risparmio energetico in alluminio estruso con riflettore orientabile in lastra di policarbonato opalino satinato completa di lampada ad alto rendimento tipo cover light 2 - quadro della Disano comprensivo di ogni altro onere per dare la lampada in opera perfettamente funzionante.	Corridoio SOMMANO cad =	28,00			28,00 28,00	125,42	3.511,76
4495	ANA_7	Fornitura e posa in opera di asciugacapelli marcato CE ed IMQ a doppio isolamento IP24 da 800 W tipo Vordry cod 70910 comprensivo di linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro camera, morsetteria ed ogni altro onere	cad =				10,00	139,31	1.393,10
4596	ANA_8	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione luminosa con display numerico a due cifre, 9 pulsanti di chiamata, pulsanti di reset chiamata e dispositivo lampada ronzatore fuori porta, comprensivo di linee sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, scatola di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese il cavo di collegamento al quadro elettrico, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	A RIPORTARE cad =				1,00	614,54	614,54 374.502,88



N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							380.847,40
		alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di caldaia dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere					23,00	61,85	1.422,55
51	102	ANA_14 Collegamento del termostato, al quadro condizionamento con linea sottotraccia in tubi protettivo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigide o in tubi protettivo dei diametro interno non inferiore a 16 mm, o con posa a vista fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq comprese scatole di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di caldaia dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere							
52	103	ANA_15 Fornitura e messa in opera e prima configurazione di centrale telefonica completa di due accessi base n° 10 interni telefonici analogici tipo BCA musica di attesa integrata, permutatore, software di gestione per LCR configurabile con selezione passante		1,00			25,00	32,79	819,75
53	104	ANA_16 Fornitura e posa in opera di parabola e amplificatore segnale		1,00			1,00	1.420,70	1.420,70
54	105	ANA_17 linea di collegamento del bruciatore cucina al quadro lavanderia		1,00			1,00	1,435,92	1.435,92
55	106	ANA_18 linea di collegamento della cappa al quadro lavanderia		1,00			1,00	89,45	89,45
56	107	ANA_19 Fornitura e posa in opera di PULSANTE A ROTTURA DI VETRO Cucina Corridoio		1,00			1,00	144,15	144,15
				3,00			3,00		
							4,00	81,85	327,40
		1) Totale Elettrico							48.507,07
		<b>Climatizzazione</b>							
57	108	ANA_20 Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore con condensazione ad aria a mezzo di elettroventilatori elicoidali a flusso verticale, del tipo con compressori ermetici scroll, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, completa di tutti i dispositivi di sicurezza, quadro elettrico completo di microprocessore adatto per il controllo, il comando e la sicurezza dell'unità esterna e di tutte le unità interne ad essa collegate, avente le seguenti caratteristiche: RAFFREDDAMENTO (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale). A RIPORTARE						386.507,32	

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>- Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 28,00 KW.</p> <p>- Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 7,42 KW.</p> <p>- EER in raffreddamento: non inferiore a 3,77 KW./KW.</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>- Capacità di riscaldamento nominale: non inferiore a 31,50 KW.</p> <p>- Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 7,70 KW.</p> <p>- Cop in riscaldamento: non inferiore a 4,09 KW./KW.</p> <p>Compressori: n° 2 di cui n° 1 con tecnologia inverter;</p> <p>Potenza delle unità interne collegabili: Minimo 50% -Massimo 130% della potenza erogata dall'unità.</p> <p>Alimentazione elettrica: 3 fasi/N - 50 Hz - 400 Volt.;</p> <p>Assorbimento massimo corrente (MCA): 21,60 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento);</p> <p>Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile): 25,0 Amp.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 765x930xH1680 mm.; Peso circa 240 Kg.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 58 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 22,2x1,0; Liquido 9,5x0,8;</p> <p>completo altresì di eventuali opere di autogrù per il suo posizionamento, aggiunta di gas freon da calcolare in funzione dello sviluppo reale della rete di distribuzione dello stesso alle varie unità interne e completo altresì di supporti di sostegno antivibranti e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello Modello tipo DAIKIN RXYQ10P o similare</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>							386.507,32
58109	ANA_21	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore con condensazione ad aria a mezzo di elettroventilatori elicoidali a flusso verticale, del tipo con compressori ermetici scroll, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, completa di tutti i dispositivi di sicurezza, quadro elettrico completo di microprocessore adatto per il controllo, il comando e la sicurezza dell'unità esterna e di tutte le unità interne ad essa collegate, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 22,40 KW.</p> <p>Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 5,22 KW.</p> <p>EER in raffreddamento: non inferiore a 4,29 KW./KW.</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di riscaldamento nominale: non inferiore a 25,00 KW.</p> <p>Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 5,56 KW.</p> <p>Cop in riscaldamento: non inferiore a 4,50 KW./KW.</p> <p>Compressori: n° 1 inverter;</p> <p>Potenza delle unità interne collegabili: Minimo 50% -Massimo 200% della potenza erogata dall'unità.</p> <p>Alimentazione elettrica: 3 fasi/N - 50 Hz - 400 Volt.;</p> <p>Assorbimento massimo corrente (MCA): 18,50 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento);</p> <p>Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile): 25,0 Amp.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 765x930xH1680 mm.;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					1	7.401,94	7.401,94



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 2,20 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 2,50 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 420/360 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.;</p> <p>Assorbimento max corrente: 49 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1000xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ20P o similare</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>							419.031,11
61112	ANA_24	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 2,80 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 3,20 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 420/360 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.;</p> <p>Assorbimento max corrente: 49 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1000xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ25P o similare</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>					3	857,41	2.572,23
62113	ANA_25	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					8	878,11	7.024,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		<p><b>RIPORTO</b>          collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, aente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b>          Potenza frigorifera nominale: 3,60 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b>          Potenza termica nominale: 4,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 480/360 mc/h. (max./min. velocità);          Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.;          Assorbimento max corrente: 90 Watt.;          Dimensioni ingombro massime: 1140xH600xP232 mm.;          Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);          Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;          Completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;          Modello tipo DAIKIN FXLQ32P o similare</p> <p style="text-align: right;">cad = 4</p>							428.628,22	
63114	ANA_26	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, aente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b>          Potenza frigorifera nominale: 4,50 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b>          Potenza termica nominale: 5,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 660/510 mc/h. (max./min. velocità);          Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.;          Assorbimento max corrente: 90 Watt.;          Dimensioni ingombro massime: 1140xH600xP232 mm.;          Livello pressione sonora max.: 38/33 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);          Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							902,97	3.611,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							432.240,10
		completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN FXLQ40P o similare							
		cad =							
64115	ANA_27	Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo a cassetta round flow adatta per l'installazione da incasso in controsoffitto con pannello decorativo e griglia autopulente, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatore centrifugo accoppiato direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, telaio di copertura in acciaio zincato verniciato coibentato con attacco predisposto per la presa aria esterna, dispositivi di sicurezza, pannello elettrico, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, pompa di drenaggio condensa, griglia frontale, profilati per lo staffaggio, avente le seguenti caratteristiche: <b>RAFFREDDAMENTO</b> Potenza frigorifera nominale: 7,10 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale). <b>RISCALDAMENTO</b> Potenza termica nominale: 8,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale). Portata aria: 990/660 mc/h. (alta/bassa velocità); Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max: 114 Watt.; Dimensioni ingombro massime: 840x840xH294 mm.(Dim. pannello esterno 950x950xH40 mm.); Livello pressione sonora max.: 36/30 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità); Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 15,9x1,0; Liquido 9,5x0,8; completo altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN FXFQ63P9-CG o similare					14	915,40	12.815,60
65116	ANA_28	Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo a cassetta round flow adatta per l'installazione da incasso in controsoffitto con pannello decorativo e griglia autopulente, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatore centrifugo accoppiato direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, telaio di copertura in acciaio zincato verniciato coibentato con attacco predisposto per la presa aria esterna, dispositivi di sicurezza, pannello elettrico, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, pompa di drenaggio condensa, griglia frontale, profilati per lo staffaggio, avente le seguenti caratteristiche: <b>RAFFREDDAMENTO</b> Potenza frigorifera nominale: 5,60 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante					1	1.627,93	1.627,93



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							459.503,35
		reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 1/4" (De 6,4x0,8 mm.)	m =				160	3,88	620,80
69	120	ANA_32 Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfidi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 3/8" (De 9,5x0,8 mm.)	m =			160	5,18	828,80	
70	121	ANA_33 Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfidi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 1/2" (De 12,7x0,8 mm.)	m =			200	6,37	1.274,00	
71	122	ANA_34 Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle	m =						462.226,95

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b> norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfidi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldorasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da $\frac{1}{4}$ ") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 5/8" (De 15,9x1,0 mm.) m =							462.226,95
72	123	<b>ANA_35</b> Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfidi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldorasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da $\frac{1}{4}$ ") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 3/4" (De 19,1x1,0 mm.) m =					80	11,37	909,60
73	124	<b>ANA_36</b> Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfidi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldorasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm. solo per tubo da $\frac{1}{4}$ ") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; A RIPORTARE				73	15,17	1.107,41	

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							464.243,96
		Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 7/8" (De 22,2x1,0 mm.)						45	19,18
74	125	ANA_37 Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, adatta per realizzare di linee frigorifere per fluido refrigerante (freon), nei diametri adeguati alla portata del fluido, come da disegni esecutivi, realizzata con tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo crudo in verghe, senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, completa di raccordi e pezzi speciali in rame del tipo fabbricati secondo norma UNI con giunzioni saldobaricate, sfridi, materiali per saldatura, staffagli alla muratura, collari di sostegno del tipo precoibentato, barre filettate, adeguata pulizia interna e svuotamento sottovuoto, completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte. La lunghezza della tubazione sarà calcolata in funzione dello sviluppo lineare del tubo installato, pertanto l'importo unitario della tubazione deve essere comprensivo dell'incidenza relativa agli sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffagli di ogni genere, collari precoibentati di sostegno, barre filettate, bulloni e minuteria varia, materiali per la saldatura, adeguata pulizia interna e svuotamento sottovuoto e a tutto quanto necessario per dare la tubazione realizzata e staffata a perfetta regola d'arte. DN 1"1/8 (De 28,6x1,0 mm.)	m =					863,10	
75	126	ANA_38 Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda e/o refrigerata, correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <=0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente: 1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm. De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm. De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm. De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm. 2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm. 3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm. De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.	m =				35	19,33	676,55



N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b> - Avvio/arresto collettivo di funzionamento delle unità interne collegate; - Avvio/arresto del funzionamento, impostazione della temperatura, passaggio tra le diverse modalità di controllo della temperatura e abilitazione/disabilitazione del funzionamento con il telecomando, per zona o gruppo; - Avvio/arresto forzato collettivo di funzionamento del sistema; - Programmazione per zona o gruppo; - Monitoraggio dello stato di funzionamento per zona o gruppo; - Visualizzazione dello storico di funzionamento del condizionatore; - Bus di comunicazione D-III NET; - Controllo di programmazione annuale; - Predisposto per funzione di ripartizione proporzionale dei consumi di energia elettrica con visualizzazione e/o stampa dei consumi ripartiti per zona o gruppo; completo di quanto necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER DCS601C51 o similare cad =							469.128,60
79130	ANA_42	Fornitura, trasporto ed installazione di unità ventilante a recupero di calore totale con sezione di umidificazione (del tipo adiabatica), completo di struttura in lamiera zincata, coibentazione con schiuma poliuretanica autoestinguente, elementi di recupero aria/aria a flusso incrociato in carta non infiammabile trattata, filtri aria in lana fibrosa multidirezionale, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 137 Pa: 1500 mc/h.; - Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%; - Efficienza di scambio termico (totale): Riscaldamento: maggiore al 66%; Raffreddamento: maggiore al 61%; - Potenza elettrica (ventilatore): n°4 da 0,230 kW; - Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.; - Livello pressione sonora max. alla max. velocità: 39,5 dB(A); (misurata con microfono posto a 1,5 metri al di sotto del centro dell'apparecchio); - Dimensioni ingombro massime: L1514xH726xP868 mm.; - Peso: 132 kg; - Diametro canalizzazione di raccordo: Ø 350 mm; completa altresì di adeguati staffaggi e supporti di sostegno e di quanto necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN VAM1500FA o similare cad =					1	2.646,27	2.646,27
80131	ANA_43	Fornitura, trasporto ed installazione di unità ventilante a recupero di calore totale con sezione di umidificazione (del tipo adiabatica), completo di struttura in lamiera zincata, coibentazione con schiuma poliuretanica autoestinguente, elementi di recupero aria/aria a flusso incrociato in carta non infiammabile trattata, filtri aria in lana fibrosa multidirezionale, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 157 Pa: 1000 mc/h.; - Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%; - Efficienza di scambio termico (totale): Riscaldamento: maggiore al 66%; Raffreddamento: maggiore al 61%; - Potenza elettrica (ventilatore): n°2 da 0,230 kW; - Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.; - Livello pressione sonora max. alla max. velocità: 36 dB(A); (misurata con microfono posto a 1,5 metri al di sotto del centro dell'apparecchio); - Dimensioni ingombro massime: L1004xH364xP868					1	3.810,50	3.810,50

A RIPORTARE

475.585,37





N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
89186		<b>RIPORTO</b> COLL.1 Servizio di primo avviamento contemporaneo dei n° 4 sistemi VRV effettuato dal Centro Assistenza Tecnico della Ditta fornitrice dei sistemi stessi, consistente essenzialmente in: N° 2 visite di "Controllo esecuzione impianto" effettuate in cantiere durante la fase di montaggio dell'impianto dall'installatore insieme al/i tecnico/i del centro assistenza specializzato e direttamente autorizzato dalla ditta fornitrice dei sistemi VRV; N° 1 visita per l'operazione di primo avviamento e collaudo dell'impianto, effettuata in cantiere alla presenza dell'installatore insieme al/i tecnico/i del centro assistenza specializzato e direttamente autorizzato dalla ditta fornitrice dei sistemi VRV, completo di messa in funzione di tutte le apparecchiature dell'impianto, compreso le necessarie tarature e regolazioni delle apparecchiature stesse, la compilazione del modulo di "Checklist preliminare al Primo Avviamento" (documento che farà parte integrante della documentazione impianti), l'eventuale esecuzione del test dell'umidità interna dei circuiti frigoriferi e tutto quanto necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.					100,000%	0,378%	495.610,12
		2) Totale Climatizzazione							111.238,80
		<b>Riscaldamento</b>							
9055	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	kg =				100,000	7,54	754,00
9159	15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro	cad =				1,000	10,30	10,30
9261	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro	cad =				4,000	13,60	54,40
9362	15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la	A RIPORTARE						498.564,82



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							499.522,42
100	141	zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l	cad =				1,000	123,10	123,10
101	141	24.1.1.4 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie linda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m <sup>2</sup> ; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sistema composto da n. 4 collettori solari, installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta	cad. =			2,000	4.395,00	8.790,00	
101	142	24.1.2 Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad. =				1,000	107,80	107,80
102	143	24.1.3 Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spурgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. al	kg =				50,000	15,20	760,00
103	144	24.1.5 Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari, che possa gestire fino a un massimo di 11 tipologie di impianto preconfigurate, comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento. Avente le seguenti caratteristiche: display per la visualizzazione con selettori e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Compresa n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad. =				1,000	355,40	355,40
104	145	24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti	A RIPORTARE						509.658,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							509.658,72
		caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 5,0 - 6,5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
			cad. =				1,000	538,70	538,70
105	147	24.2.3.3 Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, 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. n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 107W							
			cad. =				87,000	28,20	2.453,40
106	148	24.2.3.5 Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, 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. n. 4 colonne, interasse mozzi 820mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 133W							
			cad. =				80,000	32,20	2.576,00
107	149	24.2.5.2 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. Dimensione 1"							
			cad. =				56,000	21,00	1.176,00
108	150	24.2.6 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
			cad. =				28,000	34,70	971,60
109	151	24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile 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.							
			cad. =				28,000	35,70	999,60
110	126	ANA_38 Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda e/o refrigerata, correnti a vista o sottottraccia, adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <=0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5000, nei diametri adeguati e degli							
			A RIPORTARE						518.374,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.</p> <p>De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.</p> <p>De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>Completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello KAIMAN K-FLEX ST CL1 o similare</p> <p>Spessore 32 mm. Dest. fino a 39 mm</p>							518.374,02
111	127	<p><b>ANA_39</b></p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di copertura di protezione/finitura della coibentazione della tubazione correnti a vista all'esterno dell'edificio o all'interno di locali tecnici, realizzata con gusci in lamierino di alluminio dello spessore minimo di 0,60 mm., completo di sfridi, di giunzioni e bordi adeguatamente sovrapposti, di terminali, di fascette, di viti di fissaggio e di quant'altro necessario al fine di rendere tale rivestimento il più possibile ermetico ad eventuali infiltrazioni di acqua ed al fine di dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>La copertura di protezione/finitura in alluminio verrà contabilizzata in funzione dello sviluppo lineare del tubo misurato in asse e i pezzi speciali saranno rapportati a metro di sviluppo di tubo dello stesso diametro, secondo le seguenti lunghezze equivalenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 1 Curva = 1,0 metro di sviluppo lineare di tubazione;</li> <li>- N° 1 Saracinesca flangiata o pezzo speciale simile = 2,0 metri di sviluppo lineare di tubazione;</li> </ul> <p>Nel calcolo dello sviluppo della copertura di protezione/finitura sono esclusi gli sfridi, le sovrapposizioni di materiale, i terminali, le fascette, ecc. in quanto gli stessi sono compresi nel costo unitario al mq. della copertura;</p>	m =				26	11,37	295,62
112	128	<p><b>ANA_40</b></p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di punto di scarico condensa necessario per tutti gli apparecchi interni di climatizzazione (unità interne di climatizzazione, ecc), per tutte le unità esterne motoevaporanti (gruppi frigoriferi a pompa di calore), per caldaie a condensazione, per disconnettori idraulici, per serbatoi riserva idrica, ecc., realizzato con tubo in polietilene del tipo ad alta densità termosaldata, nei diametri adeguati alla portata, comunque del diametro minimo DN 32 per tutte le piccole</p>	m <sup>2</sup> =				22	38,62	849,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>utenze (apparecchi interni di climatizzazione) e del diametro minimo DN 50 per tutte le altre utenze (unità esterne moto evaporanti, (gruppi frigoriferi a pompa di calore, caldaie a condensazione, disconnettori idraulici, serbatoi riserva idrica, ecc.), completa di sfridi, materiali per saldature, gomiti, curve, riduzioni, tappi, Tes, pezzi speciali, staffaggi, quota parte di colonna di scarico principale fino alla rete delle acque bianche o fino ad adeguato pozzetto in accordo con la D.L., eventuale sifone, completa altresì per tutti i tratti di tubazione corrente a vista all'interno di controsoffitti di coibentazione adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda &lt;= 0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;=7000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri, comunque non inferiore a 5/6 mm., completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p style="text-align: center;">cad =</p>							519.519,28
113	152	<p>ANA_52</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda e/o refrigerata, correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda &lt;=0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;= 5000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.</p> <p>De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.</p> <p>De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>Completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello KAIMAN K-FLEX ST CL1 o similare</p> <p>Spessore 13 mm. Dest. fino a 39 mm</p> <p style="text-align: center;">m =</p>	2				70,96		141,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
114	153	ANA_53 Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 1/2"							520.776,60
115	154	ANA_54 Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 3/4"		m =			1	20,90	20,90
116	155	ANA_55 Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 1"1/4		m =			1	29,60	29,60
117	156	ANA_56 Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 1"1/2		m =			1	43,58	43,58
118	157	ANA_57 Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 2"		m =			1	56,01	56,01
119	158	ANA_58 Fornitura, trasporto e installazione di valvola automatica in ottone a galleggiante per lo sfogo aria nei circuiti idraulici, completa di galleggiante in polipropilene, con temperatura max di esercizio 115°C e una pressione di esercizio di 10 bar., completa di valvola di intercettazione a sfera da 3/8" e di quant'altro occorre per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte		cad =			1	80,21	80,21
120	159	ANA_59 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN ½"		cad =			2	14,69	29,38
121	160	ANA_60 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 3/4"		cad =			1	12,20	12,20
122	161	ANA_61 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato		cad =			2	13,44	26,88



N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							521.912,34
		Per la realizzazione delle tubazioni principali di mandata e ritorno dell'acqua dalla caldaia fino ai vari collettori di distribuzione secondaria ai vari radiatori e per il collegamento dei pannelli solari e bollitori; Desterno 28 x 1,0 m =					20	18,48	369,60
129	168	ANA_68 Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, Cu DHP 99,9 %, crudo in verghe, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, del tipo per saldatura capillare, nei diametri fino a DN 54 comunque adeguati alla portata così come indicato nel progetto, completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, materiali per saldature, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Per la realizzazione delle tubazioni principali di mandata e ritorno dell'acqua dalla caldaia fino ai vari collettori di distribuzione secondaria ai vari radiatori e per il collegamento dei pannelli solari e bollitori; Desterno 35 x 1,2 m =					302	24,59	7.426,18
130	169	ANA_69 Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità >=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 12 x 1 m =					370	6,68	2.471,60
131	170	ANA_70 Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità >=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 14 x 1 m =					120	8,72	1.046,40
132	171	ANA_71 Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione							533.226,12
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b> secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfidi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità >=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfidi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 16 x 1 m =							533.226,12
133	172	<b>ANA_72</b> Fornitura, trasporto ed installazione di miscelatore termostatico del tipo elettronico con disinfezione termica programmabile adatto per miscelare acqua calda ad uso igienico-sanitario, del tipo con corpo in bronzo ed otturatore in acciaio inox, avente le seguenti caratteristiche: Temperatura di pre-regolazione in fabbrica: +48 °C.; Campo di regolazione temperatura: +20/+60 °C.; Precisione regolazione: +/- 2°C.; Pressione massima di esercizio: 10 Bar.; Temperatura massima di esercizio: +100 °C.; Valore di portata acqua con perdita di pressione di 1,0 Bar.(condizioni massime): 9.000 Litri/h; Valore di portata acqua con perdita di pressione di 0,3 Bar.(condizioni di utilizzo): 5.000 Litri/h; Diametro previsto (comunque avente diametro adeguato al rispetto di quanto sopra): 1"; completo di attacchi filettati per il collegamento alle tubazioni e di collegamento diretto con tubazione di ricircolo, completo altresì di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo CALEFFI 600060 cad =					80	10,33	826,40
134	173	<b>ANA_73</b> Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda ad alta temperatura (solare), correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione fino a +150 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <= 0,042 W/m°C (a 40 °C), nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e successivi precisamente: 1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm. De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm. De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm. De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm. 2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm. 3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm. De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore					1	1.315,07	1.315,07

A RIPORTARE

535.367,59

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm. completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa; Modello K-FLEX SOLAR o similare Spessore 32 mm. Dest. fino a 39 mm m =							535.367,59
135	174	ANA_74 Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda ad alta temperatura (solare), correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione fino a +150 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <= 0,042 W/m°C (a 40 °C), nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e successivi precisamente: 1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm. De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm. De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm. De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm. 2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm. 3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati: De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm. De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm. De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm. De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm. completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa; Modello K-FLEX SOLAR o similare Spessore 13 mm. Dest. fino a 39 mm m =					32	33,45	1.070,40
136	175	ANA_75 Fornitura, trasporto ed installazione di termoarredatore con mensole di sostegno adatte per l'installazione a parete, realizzato con struttura tubolare di acciaio della larghezza di 500 mm. e della altezza di 1808 mm., avente una emissione termica massima di circa 946 W. (Delta T = 50°C), con tubi orizzontali monofacciali adatto per avere funzione di stendiasiuga, con verniciatura realizzata per cataforesi di colore bianco RAL 9010 (colore da concordare con D.L.), con adeguati attacchi di alimentazione e sfiato posizionati in funzione della posizione di installazione, eventuali tappi e riduzioni, guarnizioni e completo di valvolina di sfiato					120	11,68	1.401,60





N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b> taratura e regolazione di tutte le apparecchiature, completa di adeguata analisi certificata del controllo della combustione dei generatori, a mezzo di apparecchio omologato, con rilevamento dei valori della temperatura fumi, temperatura ambiente, CO2, Bacharach, CO, O2, perdita per calore sensibile e del rendimento di combustione, il tutto secondo quanto richiesto dal DPR 412/93, completa altresì di compilazione del libretto di Centrale Termica secondo allegato "F" del DPR 412/93, con tutti i dati caratteristici necessari delle apparecchiature costituenti l'impianto termico; Completo altresì di staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte. Modello tipo IMMERGAS VICTRIX 75 + accessori o similare cad =							551.033,07
		3) Totale Riscaldamento					1	8.042,06	8.042,06
		<b>Rete Gas</b>							61.329,01
140	179	ANA_79 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/4	cad =				1	29,91	29,91
141	180	ANA_80 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/2	cad =				1	36,12	36,12
142	181	ANA_81 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 2"	cad =				1	48,44	48,44
143	182	ANA_82 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 2"1/2	cad =				2	106,83	213,66
144	183	ANA_83 Fornitura, trasporto ed installazione di giunto flessibile di collegamento per gas (tubazione/apparecchio) del tipo in acciaio inossidabile a parete continua a norma UNI 7129/9891, completo di guarnizioni di tenuta a norma UNI 9264, e di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/4 x 200 mm	cad =				1	37,37	37,37
145	184	ANA_84 Fornitura, trasporto ed installazione di giunto flessibile di collegamento per gas (tubazione/apparecchio) del tipo in A RIPORTARE	cad =						559.440,63



RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1			564.449,29
Opere edili	1		338.000,25	
Demolizioni	1	26.294,30		
Murature e intonaci	3	75.303,48		
Pavimenti e rivestimenti	5	91.657,94		
Impianto idrico	7	16.637,60		
Infissi	9	82.716,65		
Tinteggiatura	12	45.390,28		
Impianti	13		226.449,04	
Elettrico	13	48.507,07		
Climatizzazione	19	111.238,80		
Riscaldamento	33	61.329,01		
Rete Gas	46	5.374,16		

## SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,683561% sui lavori)

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 564.449,29

€ 9.502,85

€ 554.946,44

## SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Lavori in economia (Fornitura e posa di cucina, accessori e celle frigorifere)	81.500,00
Imprevisti	7.185,09
Incentivi art.18 L.109/94 2%	12.918,99
IVA al 10% sui lavori	56.444,93
IVA al 20% sulle forniture	17.500,00
Oneri discarica comprensivi di iva al 20%	2.200,00
Spese per pubblicità	7.000,00
Spese per collaudo tecnico amministrativo ed altri eventuali collaudi specialistici	3.000,00
Spese tecniche relative alla progettazione .....	
Imponibile	83.988,31
INARCASSA	1.679,77
I.V.A.	17.133,62

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

290.550,71

290.550,71

## IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€

855.000,00

Ragusa li 22/10/2010

Il Progettista

Ing. Giovanni Francesco Antoci

