

Studio Tecnico Antoci									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	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	1,000	1,500	0,600	2,300	2,070	333,70	690,76
		SOMMANO m³ =					2,070		
22		21.1.4 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 m2 e per ogni cm di spessore Bagni Bagni Bagni Deposito Archivio  Deposito Deposito Ufficio+Ripostiglio+arrivo scale Guardaroba Locale di servizio Lavanderia Corridoio Dormitoio Bagni Bagni Sala lettura	4,000 2,000 1,000 1,000 1,000  1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 8,000 1,000 1,000	1,450 5,500 3,000 4,2+1,45 3,8+4,1+2,95 14,900 10,400 15,200 13,000 13,000 8,500 34,300 8,800 2,900 14,500 1,500	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 50,000	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 3,700 3,700 2,500	232,000 440,000 120,000 226,000  434,000 1.192,000 832,000 456,000 520,000 520,000 340,000 1.372,000 1.760,000 858,400 536,500 187,500	0,87	8.722,97
		SOMMANO mq*cm =					10.026,400		
31		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Bagni Archivio Uffici Deposito (espressione: 2,25*6,25+4,2*(1,4+,1+1,45)) Esterno (espressione: 3,85*3,05+6,75*2,5) Deposito Deposito Ufficio Sala lettura (espressione: 1,95*3,80+6,90*5,35)  Ufficio Archivio Ingresso (espressione: 4,62*3,44+2,27*3,08)  Guararoba Locale di servizio (espressione: 6,49*3,78+2,70*3,25)  Dormitoio	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,45+,1+2+,1+3 3,8+,1+4,1   14,900 14,900 4,75+,1+4  3,080 3,200  6,480 9,650	5,500 2,950   5,600 5,900 3,400  4,120 4,720  5,670 6,150	2,25*6,25+4,2*(1,45) 3,85*3,05+6,75*2,5 2,5  1,95*3,80+6,90*5,35  4,62*3,44+2,27*3,08  6,49*3,78+2,70*3,25 3,00	36,575 23,600 20,152 28,617 83,440 87,910 30,090 44,325 12,690 15,104 22,884 36,742 32,632 59,347 534,108		
		A RIPORTARE							9.413,73

Studio Tecnico Antoci									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
48		RIPORTO					534,108		9.413,73
		Corridoio	1,000	29,400	3,800		111,720		
		Bagni	1,000	13,550	2+,1+2,9		67,750		
		Bagni	1,000	2,4+,1	1,15+,1+2		8,125		
		Bagno (espressione: 1,3*1,1+2,39*1,81)	1,000			1,3*1,1+2,39*1,81			
		Antibagno (espressione: 1,51*1,99)	1,000			1,51*1,99			
		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 m² =					964,565	9,81	9.462,38
		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.							
		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 m² =					188,040	3,18	597,97
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.							
		Bagni	5,000	0,600		2,200	6,600		
		Bagni	3,000	0,900		2,400	6,480		
		Deposito	3,000	0,700		2,200	4,620		
		Archivio	1,000	0,800		2,200	1,760		
		Ufficio	1,000	0,900		2,200	1,980		
		Deposito	1,000	1,2+,85		2,200	4,510		
		Finestra	1,000	2,320		1,500	3,480		
		Ufficio	1,000	0,900		2,200	1,980		
		Ufficio	1,000	1,200		2,400	2,880		
		Sala lettura	2,000	1,600		2,400	7,680		
		Ufficio	5,000	0,800		2,200	8,800		
		Ripostiglio	1,000	0,700		2,200	1,540		
		Guardaroba	1,000	1,250		2,200	2,750		
		Guardaroba	2,000	0,800		2,200	3,520		
		Finestra	1,000	1,9+1,9+,9		1,500	7,050		
		Locale di servizio	1,000	1,250		2,200	2,750		
		Finestre	1,000	1,9+,9		1,500	4,200		
		Lavanderia	1,000	1,250		2,200	2,750		
		Dormitotio	4,000	1,400		2,200	12,320		
		Finestre	7,000	1,100		1,500	11,550		
		Finestre	3,000	1,600		1,500	7,200		
		Corridoio	2,000	1,400		2,200	6,160		
		Finestre	7,000	1,400		1,500	14,700		
		Bagni	10,000	0,700		2,200	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 m² =					167,180	13,10	2.190,06
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.							
		Bagni	5+5				10,000		
		Bagno esterno	3,000				3,000		
		Bagno ufficio	3,000				3,000		
		A RIPORTARE					16,000		21.664,14

Studio Tecnico Antoci									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
76		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
		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 m³ 2,070]	2,070				2,070		
		[vedi art. 21.1.17 pos.5 m² 167,180]/10	16,718				16,718		
		[vedi art. 21.1.6 pos.3 m² 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 m² 188,040]*0.03	5,641				5,641		
		SOMMANO m³ =					175,310	21,80	3.821,76
		1) Totale Demolizioni							26.294,30
		<b>Murature e intonaci</b>							
		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+1,1+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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 4		
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo		
912	9.1	RIPORTO					971,43		26.294,30		
		Letto 5	1,00	7,40		4,00	29,60				
		Letto 6	1,00	7,40		4,00	29,60				
		Bagno	1,00	2,65+2,2		4,00	19,40				
		Stanza 6	1,00	10,60		4,00	42,40				
		Stanza 7	1,00	5,65+3,2		4,00	35,40				
		Bagno	1,00	2,75+1,8		4,00	18,20				
		Letto 7	1,00	2,8+5,5		4,00	33,20				
		Stanza 8	1,00	4,2+5,5		4,00	38,80				
		Letto 8	1,00	3,97+3,29		4,00	29,04				
		Bagno	1,00	,99+1,61		4,00	10,40				
		SOMMANO m² =						1.257,47	23,10	29.047,56	
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.									
		Lavanderia	2,00	5,80		3,50	40,60				
		Bagni	2,00	9,50		2,00	38,00				
		Ripostiglio	2,00	2,95+2,8		3,50	40,25				
		Cucina	2,00	5,95+8		3,50	97,65				
		Magazzino	2,00	6,6+5,8		3,50	86,80				
		Ingresso	2,00	4,15+3,7		3,50	54,95				
		Spogliatoio	2,00	4,15+3,7		3,50	54,95				
		Refettorio 1	2,00	5,8+6,9		3,50	88,90				
		Corridoio 1	2,00	5,90		3,50	41,30				
		Corridoio 2	2,00	13,20		3,50	92,40				
		Deposito	2,00	2,70		3,00	16,20				
		Bagni	4,00	1,48+1,2+2,02+1,8		3,00	78,00				
		Archivio	2,00	3,20		3,00	19,20				
		Corridoio	2,00	47,87+2,2		3,50	350,49				
		Bagno	2,00	3,35+1,34		2,00	18,76				
Assistente	2,00	3,60		3,50	25,20						
Infermeria	2,00	3,75		3,50	26,25						
Bagno	2,00	3,85		2,00	15,40						
Letto 1	2,00	4,00		3,50	28,00						
Bagno	2,00	2,4+2,35		2,00	19,00						
Disimpegno	2,00	2,4+1,89		3,50	30,03						
Stanza 1	2,00	5,80		3,50	40,60						
Stanza 2	2,00	5,80		3,50	40,60						
Letto 2	2,00	5,80		3,50	40,60						
Bagno	2,00	4,70		2,00	18,80						
Servizi	2,00	1,7+1,55		2,00	13,00						
Antibagno	2,00	1,5+1,7		2,00	12,80						
Ripostiglio	2,00	3,20		3,50	22,40						
Bagno	2,00	2,4+2,61		2,00	20,04						
Letto 3	2,00	5,80		3,50	40,60						
Stanza 3	2,00	5,80		3,50	40,60						
Stanza 4	2,00	5,80		3,50	40,60						
Letto 4	2,00	5,80		3,50	40,60						
Bagno	2,00	2,3+3,25		2,00	22,20						
Corridoio	2,00	42,80		3,50	299,60						
Quadro elet.	3,00	3,70		3,50	38,85						
Disimpegno	3,00	2,30		3,50	24,15						
Cappella	2,00	5,00		3,50	35,00						
Sacrestia	2,00	5,00		3,50	35,00						
Stanza 5	2,00	5,40		3,50	37,80						
Bagno	2,00	2,2+2,65		2,00	19,40						
Letto 5	2,00	5,40		3,50	37,80						
Letto 6	2,00	5,40		3,50	37,80						
Bagno	2,00	2,65+2,2		2,00	19,40						
Stanza 6	2,00	5,40		3,50	37,80						
Stanza 7	2,00	5,40		3,50	37,80						
Bagno	2,00	2,75+1,8		2,00	18,20						
Letto 7	2,00	5,40		3,50	37,80						
Stanza 8	2,00	5,40		3,50	37,80						
Letto 8	2,00	4,00		3,50	28,00						
Bagno	2,00	2,4+2,6		2,00	20,00						
Ingresso	2,00	6,05		3,50	42,35						
SOMMANO m² =							2.500,32	18,50	46.255,92		
A RIPORTARE									101.597,78		

Studio Tecnico Antoci									Pag. 5
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/mm2; 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				
					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		
		Corridoio2	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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
117		RIPORTO					933,583		101.597,78
		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 m² =					996,709	14,80	14.751,29
		5.15.2							
		Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª 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/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, 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 m² 996,709]	996,709				996,709		
		SOMMANO m² =					996,709	50,30	50.134,46
1220		5.16.1							
		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª 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							
		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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
13	14	RIPORTO					627,18		166.483,53
		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
		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/mm2, 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 mm3, 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 m² =						351,360	43,70	15.354,43	
14	24	3) Totale Pavimenti e rivestimenti							91.657,94
		Impianto idrico							
		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 rosoni, 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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1530		RIPORTO					7,000		193.255,72
		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 pilettoni 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



Studio Tecnico Antoci									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					12,000		203.406,12
		Bagno 6	1,000				1,000		
		Bagno 7	1,000				1,000		
		Bagno 8	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					15,000	225,40	3.381,00
1834	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Bagno 4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	368,80	368,80
1936	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Bagno 4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	259,40	259,40
2038	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidè per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico anti scottature con pre determinazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico.Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso gli allacciamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa							
		Bagno 4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.876,00	1.876,00
2132	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.							
		Bagni	2,000				2,000		
		Cucina	2,000				2,000		
		Spogliatoio	2,000				2,000		
		Bagni	2,000				2,000		
		Assistente	2,000				2,000		
		Infermeria	2,000				2,000		
		Bagno 1	2,000				2,000		
		Bagno 2 -3 - Servizi	2,000				2,000		
		Bagno 4	2,000				2,000		
		Sacrestia	2,000				2,000		
		Bagno 5	2,000				2,000		
		Bagno 6	2,000				2,000		
		Bagno 7	2,000				2,000		
		Bagno 8	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					28,000	21,50	602,00
		4) Totale Impianto idrico							16.637,60
		<b>Infissi</b>							
2239	8.10.2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas,							
		A RIPORTARE							209.893,32

Studio Tecnico Antoci									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>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 scacciacqua 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 m2.</p> <p>in pino di Svezia</p> <p>Bagni 1,00 0,90 2,80 2,52</p> <p>Cucina 2,00 0,90 2,80 5,04</p> <p>Refettorio 1 2,00 1,20 2,80 6,72</p> <p>Magazzino 1,00 2,20 2,00 4,40</p> <p>Refettorio 2 2,00 1,20 2,80 6,72</p> <p>Soggiorno 3,00 1,20 2,80 10,08</p> <p>Deposito 1,00 2,00 2,00 4,00</p> <p>Scale 1,00 0,90 2,80 2,52</p> <p>Servizio 1,00 0,70 2,00 1,40</p> <p>Assistente 1,00 1,70 2,00 3,40</p> <p>Infermeria 1,00 1,70 2,00 3,40</p> <p>Letto 1 1,00 1,70 2,00 3,40</p> <p>Bagno 1 1,00 0,70 2,00 1,40</p> <p>Stanza 1 1,00 1,70 2,00 3,40</p> <p>Stanza 2 1,00 1,55+2,15 2,00 7,40</p> <p>Letto 2 1,00 2,15 2,00 4,30</p> <p>Bagno 2 1,00 2,15 2,00 4,30</p> <p>Bagno 3 1,00 2,15 2,00 4,30</p> <p>Letto 3 1,00 2,15 2,00 4,30</p> <p>Stanza 3 2,00 2,15 2,00 8,60</p> <p>Stanza 4 2,00 2,15 2,00 8,60</p> <p>Letto 4 1,00 2,15 2,00 4,30</p> <p>Letto 4 2,00 0,60 2,00 2,40</p> <p>Bagno 4 1,00 1,20 2,00 2,40</p> <p>Corridoio 2,00 0,60 2,00 2,40</p> <p>Cappella 2,00 1,40 2,00 5,60</p> <p>Sacrestia 1,00 1,40 2,80 3,92</p> <p>Stanza 5 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Bagno 5 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Letto 5 1,00 1,40 2,80 3,92</p> <p>Letto 6 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Bagno 6 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Stanza 6 1,00 1,40 2,80 3,92</p> <p>Stanza 7 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Bagno 7 1,00 1,40 2,00 2,80</p> <p>Letto 7 1,00 1,40 2,80 3,92</p> <p>Stanza 8 1,00 1,4+1,1 2,00 5,00</p> <p>Letto 8 1,00 1,10 2,00 2,20</p> <p>Letto 8 1,00 0,80 2,00 1,60</p> <p>Bagno 8 1,00 ,8+6 2,00 2,80</p> <p><b>SOMMANO m² =</b></p> <p><b>161,38 318,30 51.367,25</b></p>							209.893,32
2343	8.14	<p>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.</p> <p>Bagni 1,00 0,90 2,00 1,80</p> <p>Cucina 2,00 0,90 2,00 3,60</p> <p><b>A RIPORTARE</b></p> <p><b>5,40 261.260,57</b></p>							

Studio Tecnico Antoci									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5,40		261.260,57
		Refettorio 1	2,00	1,20		2,00	4,80		
		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 m² =					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 contro telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli 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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 12
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 m² =					107,71	234,30	25.236,45
		5) Totale Infissi							82.716,65
		<b>Tinteggiatura</b>							
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 m² 2.500,32]	2500,32				2.500,32		
		SOMMANO m² =					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				
					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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
2721		RIPORTO					755,574		303.336,34
		Letto 4	1,000	2,400	5,850		14,040		
		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*3,20+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*3,20+2,90*1,80			
							23,300		
		Stanza 7 (espressione: 5,65*3,20+2,90*1,80)	1,000			5,65*3,20+2,90*1,80			
							23,300		
		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	1,000	3,000	3,290		9,870		
		Bagno	1,000	2,400	3,290		7,896		
		SOMMANO m² =					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>							
		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 .Comprese 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 minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2							
		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					123,00		338.000,25
		assistente, corridoio, cucina, lavanderia, cappella, soggiorno, refettorio 1, refettorio 2	37,00				37,00		
		SOMMANO cad. =					160,00	21,90	3.504,00
2841		14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Conduitt							
		Stanza 1	8,00				8,00		
		Stanza 2,3,4 6*3	18,00				18,00		
		Stanza 5,6,7, cappella 7*4	28,00				28,00		
		Stanza8, deposito 5*2	10,00				10,00		
		Ripostiglio, infermeria, assistente, spogliatoio, bagno							
		cucina, cucina 3*6	18,00				18,00		
		Soggiorno, ingresso 2*2	4,00				4,00		
		Archivio, ripostiglio, refettorio 1, refettorio2, lavanderia							
		1*5	5,00				5,00		
		Magazzino	4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					95,00	29,50	2.802,50
2923		14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2							
		corridoio	8,00				8,00		
		Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8 6*8	48,00				48,00		
		Cucina, soggiorno 4*2	8,00				8,00		
		Assistente, infermeria, ripostiglio 3*3	9,00				9,00		
		Archivio, cappella, deposito, lavanderia, magazzino, refettorio 1, refettorio 2 2*7	14,00				14,00		
		Antibagno, locale quadro, spogliatoio 1*3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad. =					90,00	35,70	3.213,00
3025		14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Stanza 1,2,3,4,5,6,7,8,soggiorno 2*9	18,00				18,00		
		infermeria, assistente, Cucina, Refettorio1, refettorio2,							
		A RIPORTARE					18,00		347.519,75



Studio Tecnico Antoci									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							352.128,45
3535	14.5.6.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato 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 polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato 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	17,00				17,00		
		cucina	1,00				1,00		
		lavanderia	2,00				2,00		
		SOMMANO cad. =					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 polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato 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	1,00				1,00		
		Soggiorno, Refettorio 1, Refettorio 2 2*3	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					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 mm2 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



Studio Tecnico Antoci									Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	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 bipolari 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 bipolari 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	8,00 1,00 1,00				8,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad =					10,00	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 dodegaconale 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	16,00 2,00 12,00 6,00				16,00 2,00 12,00 6,00		
		SOMMANO cad =					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	28,00				28,00		
		SOMMANO cad =					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 Vortdry 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 mm2, 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							
		cad =					1,00	614,54	614,54
		A RIPORTARE							374.502,88

Studio Tecnico Antoci									Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							374.502,88
4697		ANA_9 Fornitura e posa in opera di sintonizzatore CD player amplificatore integrato con quattro uscite a tensione costante tipo EL2126 per alimentare direttamente sette diffusori ad incasso tipo HS1026W,comprensivo di microfono tipo BM3014, linee sotto traccia in tubi di materiale termoplastico per l'alimentazione dei diffusori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  cad =					1,00	1.479,50	1.479,50
4798		ANA_10 Fornitura e posa in opera di prese monofasi interbloccate fusibile da 16 A IP66 compreso 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 mm2, 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 di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 25 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere Lavanderia Cucina  SOMMANO cad =	1,00 6,00				1,00 6,00 7,00	125,36	877,52
4899		ANA_11 fornitura e posa in opera di prese trifasi interbloccate fusibile da 16 A IP66 per posa a parete compreso 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 mm2, 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 di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 32 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere Lavanderia Cucina  SOMMANO cad =	1,00 3,00				1,00 3,00 4,00	130,36	521,44
49100		ANA_12 Fornitura e posa in opera di sistema rivelazione incendio costituito da centrale a due zone tipo SCH1043/022A corredata di due uscite a relè una di allarme generale ed una di anomalia generale, completa di resistenze di fine linea, due schede interfacce linee d'uscite, due batterie da 7 Ah 12Vcc, N° 19 rivelatori di fumo tipo SCH1043/221 ed un rivelatore termovelocimetro SCH1043/225. La centrale verrà programmata in modo che scatti l'allarme incendio nelle camere se entrambi i sensori posti in camera sono attivati. I rivelatori della sacrestia, dell'infermeria, dell'archivio, della stanza assistente e della cucina vengono programmati in modo che scatti l'allarme non appena un sensore riveli l'anomalia compresa linea di alimentazione dal quadro di smistamento realizzata con conduttori N07V-K da 1,5 mm2 e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  cad =					1,00	3.466,06	3.466,06
50101		ANA_13 Collegamento dello split camera, 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  A RIPORTARE							380.847,40

Studio Tecnico Antoci									Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							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 cad =					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 cad =					25,00	32,79	819,75
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 SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	1.420,70	1.420,70
53	104	ANA_16 Fornitura e posa in opera di parabola e amplificatore segnale SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	1.435,92	1.435,92
54	105	ANA_17 linea di collegamento del bruciatore cucina al quadro lavanderia SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	89,45	89,45
55	106	ANA_18 linea di collegamento della cappa al quadro lavanderia SOMMANO cad =	1,00				1,00		
							1,00	144,15	144,15
56	107	ANA_19 Fornitura e posa in opera di PULSANTE A ROTTURA DI VETRO Cucina Corridoio SOMMANO cad =	1,00 3,00				1,00 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

Studio Tecnico Antoci									Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</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>RISCALDAMENTO (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>ModelloModello tipo DAIKIN RXYQ10P o similare</p>							386.507,32
58	109	<p>ANA_21</p> <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>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).</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>RISCALDAMENTO (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>					1	7.401,94	7.401,94
		A RIPORTARE							393.909,26

Studio Tecnico Antoci									Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>REPORTO</p> <p>Peso circa 187 Kg.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 57 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 19,1x1,0; 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 tipo DAIKIN RXYQ8P8 o similare</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>					2	6.892,31	13.784,62
59	110	<p>ANA_22</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore, del tipo 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>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).</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 45,00 KW.</p> <p>Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 14,20 KW.</p> <p>EER in raffreddamento: non inferiore a 3,17 KW./KW.</p> <p>RISCALDAMENTO (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 50,00 KW.</p> <p>Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 12,90 KW.</p> <p>Cop in riscaldamento: non inferiore a 3,88 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 - 50Hz - 400 Volt.;</p> <p>Assorbimento massimo corrente (MCA): 31,5 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento);</p> <p>Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile):40,0 Amp.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: P765XL1240xH1680 mm.;</p> <p>Peso circa 316 Kg.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 60 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 28,6x1,0; Liquido 12,7x0,8;</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 tipo DAIKIN RXYQ16PA o similare</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>					1	11.337,23	11.337,23
60	111	<p>ANA_23</p> <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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							419.031,11

[illegible]



Studio Tecnico Antoci									Pag. 24	
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 =					14	915,40	12.815,60	
64	115	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: RAFFREDDAMENTO 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). RISCALDAMENTO 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						1	1.627,93	1.627,93
65	116	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: RAFFREDDAMENTO 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								
		A RIPORTARE							446.683,63	



Studio Tecnico Antoci									Pag. 25
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>RISCALDAMENTO</p> <p>Potenza termica nominale: 6,30 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C,</p> <p>temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 930/600 mc/h. (alta/bassa velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.;</p> <p>Assorbimento max: 67 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 840x840xH294 mm.(Dim. pannello esterno 950x950xH40 mm.);</p> <p>Livello pressione sonora max.: 33/28 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 altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXFQ50P9-CG o similare</p>							446.683,63
66	117	<p>ANA_29</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di comando a distanza con nuovo design moderno da installare a parete, per il comando di una o gruppo di unità interne (collegamento tramite filo), del tipo a microprocessore, con dispositivo di selezione rilevamento temperatura ambiente con sonda ambiente posta nella parte bassa, selettore ventilazione/program dry/riscaldamento e funzionamento con commutazione automatica estate/inverno, selettore della velocità di rotazione della ventola a più posizioni o con controllo automatico della velocità di rotazione dei ventilatori in funzione della temperatura ambiente, timer settimanale capace di impostare fino a 5 azioni al giorno, completo di interruttore di accensione/spengimento, display a cristalli liquidi retroilluminato per una migliore fruibilità anche nelle ore notturne e completo altresì di una batteria tampone che garantisce l'autonomia per 48 ore in caso di blackout, nessun sportellino di copertura, led luminosi di segnalazione delle varie funzioni, termometro digitale, completo altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN BRC1E51A o similare</p>					2	1.590,64	3.181,28
67	118	<p>ANA_30</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di giunti speciali di derivazione (n° 1 per la linea aspirazione gas e n° 1 per la linea liquido) adatti per realizzare derivazioni in linee frigorifere di gas freon R-410A, del tipo adatti per installazione a vista e/o sottotraccia, adatti per realizzare una semplice derivazione, aventi diametro adeguato alla potenzialità delle unità interne da alimentare, completi di gusci isolatori preformati e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN KHRQ22M__T o similare</p>					35	133,00	4.655,00
68	119	<p>ANA_31</p> <p>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 sfidri, 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</p>					28	177,98	4.983,44
		A RIPORTARE							459.503,35



Studio Tecnico Antoci									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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 sfridi, 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 "I", avente conducibilità termica <math>\lambda \leq 0,0369 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 5200</math>, 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;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 5/8" (De 15,9x1,0 mm.)</p>							462.226,95
		m =					80	11,37	909,60
72	123	<p>ANA_35</p> <p>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 sfridi, 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 "I", avente conducibilità termica <math>\lambda \leq 0,0369 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 5200</math>, 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;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 3/4" (De 19,1x1,0 mm.)</p>							
		m =					73	15,17	1.107,41
73	124	<p>ANA_36</p> <p>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 sfridi, 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 "I", avente conducibilità termica <math>\lambda \leq 0,0369 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 5200</math>, 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;</p>							
		A RIPIORTARE							464.243,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<div>RIPORTO</div> <div>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 7/8" (De 22,2x1,0 mm.)</div> <div>m =</div>							464.243,96
74	125	<div>ANA_37</div> <div>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 saldobrasate, 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.</div> <div>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.</div> <div>DN 1"1/8 (De 28,6x1,0 mm.)</div> <div>m =</div>					45	19,18	863,10
75	126	<div>ANA_38</div> <div>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 <math>\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 5000</math>, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente:</div> <div>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</div> <div>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.</div> <div>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.</div> <div>De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo:40 mm.</div> <div>De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.</div> <div>De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.</div> <div>De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</div> <div>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</div> <div>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.</div> <div>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.</div> <div>De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</div> <div>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</div> <div>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.</div> <div>De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.</div> <div>De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.</div> <div>De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</div> <div>A RIPORTARE</div>					35	19,33	676,55
		A RIPORTARE							465.783,61

Studio Tecnico Antoci									Pag. 29
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>REPORTO</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; Modello KAIMAN K-FLEX ST CL1 o similare Spessore 32 mm. Dest. fino a 39 mm</p> <p>m =</p>					35	11,37	397,95
76	127	<p>ANA_39</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> <p>- N° 1 Curva = 1,0 metro di sviluppo lineare di tubazione;</p> <p>- N° 1 Saracinesca flangiata o pezzo speciale simile = 2,0 metri di sviluppo lineare di tubazione;</p> <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> <p>m² =</p>					12	38,62	463,44
77	128	<p>ANA_40</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 termosaldabile, nei diametri adeguati alla portata, comunque del diametro minimo DN 32 per tutte le piccole 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 <math>\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 7000</math>, 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>cad =</p>					35	70,96	2.483,60
78	129	<p>ANA_41</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità per la gestione, la programmazione, il controllo ed il monitoraggio centralizzato del sistema di climatizzazione, del tipo adatto a gestire fino a max 64 gruppi di unità interne, avente le seguenti caratteristiche/funzioni principali:</p> <p>- Funzionamento semplificato con display a cristalli liquidi (LCD) a colori, visualizzazione ad icone delle unità di climatizzazione, applicazione touch screen;</p> <p>A RIPORTARE</p>							469.128,60

Studio Tecnico Antoci									Pag. 30
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>- Avvio/arresto collettivo di funzionamento delle unità interne collegate;</p> <p>- 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;</p> <p>- Avvio/arresto forzato collettivo di funzionamento del sistema;</p> <p>- Programmazione per zona o gruppo;</p> <p>- Monitoraggio dello stato di funzionamento per zona o gruppo;</p> <p>- Visualizzazione dello storico di funzionamento del condizionatore;</p> <p>- Bus di comunicazione D-III NET;</p> <p>- Controllo di programmazione annuale;</p> <p>- Predisposto per funzione di ripartizione proporzionale dei consumi di energia elettrica con visualizzazione e/o stampa dei consumi ripartiti per zona o gruppo;</p> <p>completo di quanto necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER DCS601C51 o similare</p> <p>cad =</p>					1	2.646,27	2.646,27
79	130	<p>ANA_42</p> <p>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:</p> <p>- Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 137 Pa: 1500 mc/h.;</p> <p>- Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%;</p> <p>- Efficienza di scambio termico (totale):</p> <p>Riscaldamento: maggiore al 66%;</p> <p>Raffreddamento: maggiore al 61%;</p> <p>- Potenza elettrica (ventilatore): n°4 da 0,230 kW;</p> <p>- Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.;</p> <p>- 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);</p> <p>- Dimensioni ingombro massime: L1514xH726xP868 mm.;</p> <p>- Peso: 132 kg;</p> <p>- Diametro canalizzazione di raccordo: Ø 350 mm;</p> <p>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;</p> <p>Modello tipo DAIKIN VAM1500FA o similare</p> <p>cad =</p>					1	3.810,50	3.810,50
80	131	<p>ANA_43</p> <p>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:</p> <p>- Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 157 Pa: 1000 mc/h.;</p> <p>- Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%;</p> <p>- Efficienza di scambio termico (totale):</p> <p>Riscaldamento: maggiore al 66%;</p> <p>Raffreddamento: maggiore al 61%;</p> <p>- Potenza elettrica (ventilatore): n°2 da 0,230 kW;</p> <p>- Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.;</p> <p>- 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);</p> <p>- Dimensioni ingombro massime: L1004xH364xP868</p> <p>A RIPORTARE</p>							475.585,37



Studio Tecnico Antoci									Pag. 32
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla canalizzazione stessa; Modello KAIMAN K-FLEX DUCT NET o similare Spessore 15 mm.</p> <p>m² =</p>					220	18,67	4.107,40
84	135	<p>ANA_47</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di diffusore per la mandata dell'aria in ambiente, del tipo con lancio ad effetto elicoidale ad elevata induzione, con parte a vista frontale in lamiera di acciaio zincata sendzimir, fosfatizzata e verniciata per elettroforesi a fuoco colore bianco (RAL 9002), ad esecuzione circolare fornita di alette radiali direttrici in ABS nero regolabili singolarmente fornite di raddrizzatori di filetti, e completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato sendzimir con elementi deflettori interni, raccordo circolare laterale, serranda di regolazione in lamiera forata regolabile senza smontare il diffusore, ganci di fissaggio, completo altresì di staffaggi e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello TECHNIK MREQ +ME 37 Q o similare Dimensioni 400x160 mm.</p> <p>cad =</p>					14	183,68	2.571,52
85	136	<p>ANA_48</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di condotto flessibile termocoibentato, nei diametri adeguati, per la realizzazione dei collegamenti finali fra i canali dell'aria e i diffusori/bocchette, realizzato internamente con ALUDEC, con temperature di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima interna fino a 30 m/sec. e pressioni di esercizio fino a 3000 Pa., rivestito esternamente con materassino in fibra di vetro avente densità &gt;= a 16 Kg/mc dello spessore di 25 mm., con ulteriore protezione esterna realizzata con spirale di laminato di alluminio multistrato del tipo rinforzato, e completo altresì di fascette stringitubo in acciaio inox AISI 430, dispositivi di trazione in acciaio temperato, e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Dimensioni nominali DN 160 mm.</p> <p>m =</p>					20	27,32	546,40
86	137	<p>ANA_49</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di griglia in alluminio estruso con finitura anodizzata colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aventi passo 25 mm, per la ripresa dell'aria ambiente, completa di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo TECHNIK M 120 dim. 300xH1000 mm. o similare</p> <p>cad =</p>					2	65,18	130,36
87	138	<p>ANA_50</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di griglia in alluminio estruso con finitura anodizzata colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aventi passo 25 mm, per la ripresa dell'aria ambiente, completa di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo TECHNIK M 120 dim. 400xH1000 mm. o similare</p> <p>cad =</p>					1	71,39	71,39
88	139	<p>ANA_51</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di griglia per la presa e l'espulsione dell'aria all'esterno, realizzata in profilati di alluminio estruso, anodizzato in colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aventi passo 50 mm., completa di tegolo rompigocce, rete ondulata di protezione antivolatile in acciaio zincato a maglia quadra, completa altresì telaio per il fissaggio a muro, e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo TECHNIK MV 131 dim. 1400xH600 mm. o similare</p> <p>cad =</p>					2	203,86	407,72
		A RIPORTARE							495.610,12





Studio Tecnico Antoci									Pag. 34
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							498.564,82
		posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro							
		cad =					16,000	18,90	302,40
94	65	15.4.19.4 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 1¼" di diametro							
		cad =					3,000	25,80	77,40
95	67	15.4.19.5 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 1½" di diametro							
		cad =					4,000	31,70	126,80
96	68	15.4.19.6 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 2" di diametro							
		cad =					1,000	41,10	41,10
97	71	15.4.20.2 Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro							
		cad =					1,000	139,60	139,60
98	73	15.4.21 Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio 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. - Capacità fino a 24 l							
		cad =					3,000	90,10	270,30
99	75	15.4.22.1 Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio							
		A RIPORTARE							499.522,42

Studio Tecnico Antoci									Pag. 35
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>REPORTO</p> <p>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.</p> <p>per capacità fino a 35 l</p> <p>cad =</p>					1,000	123,10	123,10
100	141	<p>24.1.1.4</p> <p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m2; 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.</p> <p>Sistema composto da n. 4 collettori solari, installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta</p> <p>cad. =</p>					2,000	4.395,00	8.790,00
101	142	<p>24.1.2</p> <p>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.</p> <p>cad. =</p>					1,000	107,80	107,80
102	143	<p>24.1.3</p> <p>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 spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. al</p> <p>kg =</p>					50,000	15,20	760,00
103	144	<p>24.1.5</p> <p>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. Avante le seguenti caratteristiche: display per la visualizzazione con selettore 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. Comprese 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.</p> <p>cad. =</p>					1,000	355,40	355,40
104	145	<p>24.1.6</p> <p>Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti</p> <p>A RIPORTARE</p>							509.658,72

Studio Tecnico Antoci									Pag. 36
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 sfiato; 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.					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					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					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"					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.					28,000	34,70	971,60
109	151	24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile 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.					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 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 $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\geq 5000$ , nei diametri adeguati e degli							518.374,02
		A RIPORTARE							

Studio Tecnico Antoci									Pag. 37
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</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> <p>m =</p>							518.374,02
111	127	<p>ANA_39</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> <p>- N° 1 Curva = 1,0 metro di sviluppo lineare di tubazione;</p> <p>- N° 1 Saracinesca flangiata o pezzo speciale simile = 2,0 metri di sviluppo lineare di tubazione;</p> <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> <p>m² =</p>					26	11,37	295,62
							22	38,62	849,64
112	128	<p>ANA_40</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 termosaldabile, nei diametri adeguati alla portata, comunque del diametro minimo DN 32 per tutte le piccole</p> <p>A RIPORTARE</p>							519.519,28

Studio Tecnico Antoci									Pag. 38
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>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 <math>\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 7000</math>, 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: right;">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 <math>\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo <math>\geq 5000</math>, 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: right;">m =</p>					2	70,96	141,92
							169	6,60	1.115,40
		A RIPORTARE							520.776,60

Studio Tecnico Antoci									Pag. 39
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							520.776,60
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"					1	20,90	20,90
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"					1	29,60	29,60
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					1	43,58	43,58
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					1	56,01	56,01
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"					1	80,21	80,21
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					2	14,69	29,38
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"					1	12,20	12,20
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"					2	13,44	26,88
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							
		A RIPORTARE							521.075,36

Studio Tecnico Antoci									Pag. 40
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							521.075,36
		e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"					1	17,18	17,18
123	162	ANA_62 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 1"1/2					1	27,14	27,14
124	163	ANA_63 Fornitura, trasporto ed installazione di valvola automatica di riempimento circuito idraulico da 1/2", con attacchi filettati, completa di valvola di intercettazione manuale, riduttore di pressione regolabile da 0,3 a 4 Bar., manometro a valle da 0 -6 Bar., valvola di ritegno con molla in acciaio inox, filtro in bronzo sinterizzato e completa altresì di tutti gli accessori per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;					1	49,80	49,80
125	164	ANA_64 Fornitura, trasporto ed installazione di disconnettore idraulico in bronzo PN 10 a norme UNI 9157 per l'alimentazione di acqua di riempimento circuiti impianti con attacchi filettati, completo di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo CALEFFI 573 oppure GIACOMINI R624 o similare DN ½"					1	130,35	130,35
126	165	ANA_65 Fornitura, trasporto ed installazione di circolatore singolo del tipo centrifugo, monogirante, monoblocco, PN 10, con attacchi "in line", adatta per la circolazione di acqua calda per uso igienico-sanitario avente una durezza fino a 35 °F ed una temperatura max di 60°C, con corpo pompa in bronzo, della portata di circa 1,0 mc/h alla prevalenza utile di circa 4,0 m.c.a., con motore monofase da 0,035 KW. a 2900 giri/min, completa di attacchi filettati e coppia di bocchettoni, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo SALMSON NSB 25-20 B o similare					1	285,01	285,01
127	166	ANA_66 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 22 x 1,0					25	13,10	327,50
128	167	ANA_67 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; A RIPORTARE							521.912,34



Studio Tecnico Antoci									Pag. 41
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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</p> <p>m =</p>					20	18,48	369,60
129	168	<p>ANA_68</p> <p>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</p> <p>m =</p>					302	24,59	7.426,18
130	169	<p>ANA_69</p> <p>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 <math>\geq 30</math> 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</p> <p>m =</p>					370	6,68	2.471,60
131	170	<p>ANA_70</p> <p>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 <math>\geq 30</math> 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</p> <p>m =</p>					120	8,72	1.046,40
132	171	<p>ANA_71</p> <p>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</p> <p>A RIPORTARE</p>							533.226,12

Studio Tecnico Antoci									Pag. 42
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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 <math>\geq 30</math> 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;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare</p> <p>Desterno 16 x 1</p>							533.226,12
133	172	<p>ANA_72</p> <p>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:</p> <p>Temperatura di pre-regolazione in fabbrica: +48 °C.;</p> <p>Campo di regolazione temperatura: +20/+60 °C.;</p> <p>Precisione regolazione: +/- 2°C.;</p> <p>Pressione massima di esercizio: 10 Bar.;</p> <p>Temperatura massima di esercizio: +100 °C.;</p> <p>Valore di portata acqua con perdita di pressione di 1,0 Bar.(condizioni massime): 9.000 Litri/h;</p> <p>Valore di portata acqua con perdita di pressione di 0,3 Bar.(condizioni di utilizzo): 5.000 Litri/h;</p> <p>Diametro previsto (comunque avente diametro adeguato al rispetto di quanto sopra: 1";</p> <p>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;</p> <p>Modello tipo CALEFFI 600060</p>	m =				80	10,33	826,40
134	173	<p>ANA_73</p> <p>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 <math>\lambda \leq 0,042</math> 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:</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</p>	cad =				1	1.315,07	1.315,07
		A RIPIORTARE							535.367,59



Studio Tecnico Antoci									Pag. 44
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>aria del tipo cromato, completo altresì di eventuali staffe e profili di acciaio necessari per consentire l'adeguato fissaggio dello stesso alla struttura muraria e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo IRSAP - IRSOL NOVO 1808x500</p> <p>cad =</p>					10	484,99	537.839,59
137	176	<p>ANA_76</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di valvola motorizzata di zona a tre vie da 1" del tipo a sfera per l'intercettazione di circuito idraulico, con corpo in ottone PN 10, attacchi filettati e bocchettoni, completa di servocomando elettrico rotativo ON/OFF 230 V. con comando a tre punti, con tempo di apertura di circa 37 sec., con segnalazione di fine corsa, completa di by-pass fornito di detentore di regolazione atto a regolare la portata di by-pass, da tutto aperto alla posizione di minima chiusura, da pre-regolare alla posizione così come indicato (esempio posizione n. 5 =posizione di apertura 5 giri), e comunque da pre-regolare in modo tale da garantire, con la valvola chiusa, una perdita di pressione pari o superiore alla perdita di carico del circuito idraulico intercettato;</p> <p>Modello tipo GIACOMINI R278 + R270A o similare</p> <p>cad =</p>					6	223,85	4.849,90
138	177	<p>ANA_77</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di bollitore solare con due scambiatori del tipo ad accumulo a riscaldamento indiretto per la produzione di acqua calda ad uso alimentare, del tipo per installazione a pavimento, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Capacità nominale boiler: 1400 litri;</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6,0 Bar. termo - 6,0 Bar.sanitario - 6,0 Bar. solare;</p> <p>Dimensioni minime attacchi: 1" termo - 1"1/2 sanitario - 1" solare;</p> <p>Dimensioni ingombro: diametro circa 1050 mm. -altezza circa 2405 mm.;</p> <p>Scambiatore solare (inferiore):</p> <p>Superficie scambiatore: circa 3,38 mq.;</p> <p>Potenza scambiatore (accumulo sanitario a + 45°C -solare + 52/50°C): circa 18,70 KW.;</p> <p>Perdita di carico scambiatore con una portata di 1350 lt/h: non maggiore a 6,0 Kpa;</p> <p>Volume solare: circa 1320 litri;</p> <p>Scambiatore integrazione termo (superiore):</p> <p>Superficie scambiatore: circa 1,81 mq.;</p> <p>Potenza scambiatore (acc. sanitario da +45°C a +60°C -termo +90/70°C):circa 86,88 KW.;</p> <p>Perdita di carico scambiatore con una portata di 2500 lt/h: non maggiore a 15,0 Kpa;</p> <p>Volume interessato dal circuito termico: circa 700 litri;</p> <p>realizzato interamente in acciaio inox AISI 316L, con scambiatori acqua/acqua realizzati interamente in acciaio inox AISI 316L, completo di coibentazione in poliuretano espanso, termometro, attacchi vari, anodo di protezione al magnesio e adeguate tasche per sonde/termostati completo altresì di bocchetta di ispezione DN 100 per controllo antilegionella e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo SILE BIM S2 1400 o similare</p> <p>cad =</p>					1	7.000,48	1.343,10
139	178	<p>ANA_78</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di caldaia pensile premiscelata a condensazione da 72,6 kW a camera stagna e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata, omologata per l'installazione sia in centrale termica, che all'esterno dell'edificio,</p> <p>- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di elettrodi d'accensione e sonda di controllo a ionizzazione;</p> <p>- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;</p> <p>- scambiatore primario gas/acqua a doppio serpentino sovrapposto realizzato in acciaio inox;</p> <p>- camera di combustione in acciaio inox isolata</p> <p>A RIPORTARE</p>							551.033,07

[illegible]

Studio Tecnico Antoci									Pag. 46
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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</p> <p>cad =</p> <p>1</p> <p>8.042,06</p> <p>8.042,06</p> <p>3) Totale Riscaldamento</p> <p>61.329,01</p> <p><b>Rete Gas</b></p>							551.033,07
140	179	<p>ANA_79</p> <p>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;</p> <p>DN 1"1/4</p> <p>cad =</p> <p>1</p> <p>29,91</p> <p>29,91</p>							
141	180	<p>ANA_80</p> <p>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;</p> <p>DN 1"1/2</p> <p>cad =</p> <p>1</p> <p>36,12</p> <p>36,12</p>							
142	181	<p>ANA_81</p> <p>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;</p> <p>DN 2"</p> <p>cad =</p> <p>1</p> <p>48,44</p> <p>48,44</p>							
143	182	<p>ANA_82</p> <p>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;</p> <p>DN 2"1/2</p> <p>cad =</p> <p>2</p> <p>106,83</p> <p>213,66</p>							
144	183	<p>ANA_83</p> <p>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;</p> <p>DN 1"1/4 x 200 mm</p> <p>cad =</p> <p>1</p> <p>37,37</p> <p>37,37</p>							
145	184	<p>ANA_84</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di giunto flessibile di collegamento per gas (tubazione/apparecchio) del tipo in</p> <p>A RIPORTARE</p> <p>559.440,63</p>							

Studio Tecnico Antoci									Pag. 47
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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 2"1/2 x 200 mm</p>							559.440,63
146	185	<p>cad =</p> <p>ANA_85</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in acciaio zincato, adatta per la realizzazione di rete di distribuzione di gas combustibile, nei diametri adeguati alla portata del fluido, come da disegni esecutivi, realizzata con tubo del tipo "Mannesman" Senza Saldatura, filettabile della serie media, fabbricato secondo norma UNI 8863, zincato a caldo secondo UNI EN 10240 A1, completo di raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile a cuore bianco fabbricati secondo norma UNI con filettature secondo norme ISO 7/1, completa di sfridi, materiali di tenuta adeguati al fluido da trasportare, staffagli alla muratura, collari di sostegno, barre filettate, completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni di distribuzione del gas combustibile dovranno essere complete di pitturazione con due mani di smalto di colorazione adeguata secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia (D.M. 12-04-1996 e successivi).</p> <p>Il peso della tubazione sarà calcolato in funzione dello sviluppo lineare del tubo installato, pertanto l'importo unitario della tubazione deve essere comprensivo dell'incidenza relativa ai raccordi, pezzi speciali, sfridi, materiali di tenuta, staffagli alla muratura, collari di sostegno, barre filettate, eventuali giunti di dilatazione con relativi punti fissi e scorrevoli, bulloni e minuteria varia, all'eventuale verniciatura e a tutto quanto necessario per dare la tubazione realizzata e staffata a perfetta regola d'arte.</p>					1	136,66	136,66
		<p>Kg =</p>					560	8,70	4.872,00
		4) Totale Rete Gas							5.374,16
		2) Totale Impianti							226.449,04
		A RIPORTARE							564.449,29

Studio Tecnico Antoci				Pag. 48
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				€ 564.449,29
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,683561% sui lavori)				€ 9.502,85
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 554.946,44
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
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
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>855.000,00</b>

Ragusa li 22/10/2010

Il Progettista

Ing. Giovanni Francesco Antoci



