

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 1 NP01	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
	Infisso in alluminio tipo serie R72TT + R_COM anodizzato, come da scheda tecnica allegata al progetto, a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di contro telaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	ELEMENTI:			
	(L) operaio specializzato ore	27,130	0,15	4,07
	(L) operaio comune ore	22,710	0,15	3,41
	(L) (L) vetrata termoisolante mq	1,000	187,90	187,90
	Sommano euro			195,38
	Spese Generali 14% euro			27,35
	Sommano euro			222,73
	Utili Impresa 10% euro			22,27
	TOTALE euro / mq			245,00
Nr. 2 NP02	Isolamento termico di pareti interne Comprendente:			
	A) un pannello in isolante minerale Isover EKOSOL N G3 touch, incollato alla parete preventivamente raschiata (da pagarsi a parte) allo scopo di evitare una concentrazione delle dispersioni termiche in corrispondenza dei profili metallici. I pannelli prodotti in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato, marcati CE secondo la norma EN 13162 devono presentare le caratteristiche seguenti:			
	-fabbricati con resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come la formaldeide e i VOC;			
	-biosolubili (in conformità alla nota Q della Direttiva europea 97/69/CE) e certificati EUCEB;			
	-totale assenza di materiale non fibrato;			
	-dimensioni 1,20 x 1,00 m;			
	-conduttività termica D dichiarata alla temperatura media di 10°C pari a 0,031 W/(m·K);			
	-resistenza termica R alla temperatura media di 10°C dei pannelli non inferiore a 0,45/0,60 m2K/W per uno spessore;			
	-posato in opera di 20 mm;			
	-calore specifico: 1030 J/kg.K;			
	-assorbimento all'acqua a breve periodo: WS (< 1 kg/m2);			
	-Life Cycle Assessment (LCA), comprensiva della dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore di 20 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2);			
	B) Realizzare il rivestimento isolante su di una faccia con gesso rivestito spessore 15mm montato su di un'orditura costituita da profili metallici ad "U" fissati a pavimento e soffitto tramite idonei punti di ancoraggio e preventivo posizionamento di guarnizione acustica biadesiva.			
	Riempire l'intercapedine con il pannello in isolante minerale Isover MUPAN K G3 touch con la superficie rivestita rivolta verso l'ambiente riscaldato (verso l'interno), prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato, marcato CE secondo la norma EN 13162 e aventi le caratteristiche seguenti:			
	-totale assenza di materiale non fibrato;			
	-dimensioni 0,6 x 1,45 m;			
	-spessore posato in opera 80 mm;			
	-conduttività termica D dichiarata alla temperatura media di 10°C pari a 0,035 W/(m·K);			
	-resistenza termica R dichiarata alla temperatura media di 10°C pari a 2,25 m2K/W;			
	-fattore di resistenza alla diffusione del vapore del freno al vapore μ= 3.000;			
	-costante di attenuazione acustica (indice di valutazione a 500 Hz) non inferiore a 85 dB/m;			
	-resistività al flusso r dell'aria non inferiore a 13 kPa·s/m2;			
	-calore specifico: 1030 J/kg.K;			
	-assorbimento all'acqua a breve periodo: WS (< 1 kg/m2);			
	-Life Cycle Assessment (LCA), comprensiva della dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 100 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2) per il pannello MUPAN G3 touch;			
	inserendolo tra i montanti verticali.			
	Sono compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .			
	ELEMENTI:			
	(L) PANNELLO EKOSOL N G3 TOUCH SP. 20mm cadauno	1,000	14,64	14,64
	(L) PANNELLO MUPAN K G3 TOUCH SP. 80mm cadauno	1,000	13,43	13,43
	(L) viti autofilettanti punta chiodo 35mm cadauno	0,010	24,00	0,24
	A RIPORTARE			28,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28,31
Nr. 3 NP03	(L) stucco in past a rasante bianco kg	0,620	0,80	0,50
	(L) nastro a rete coprigiunti autoadesivo in fibra di vetro m	0,080	0,20	0,02
	(L) pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12mm mq	2,540	1,10	2,79
	(L) profilo a C in acciaio zincato 80x80x0.6 ml	1,520	2,20	3,34
	(L) tassello tipo tax cadauno	0,600	2,00	1,20
	(L) operaio specializzato ore	27,130	0,30	8,14
	(L) operaio comune ore	22,710	0,30	6,81
	Sommano euro			51,11
	Spese Generali 14% euro			7,16
	Sommano euro			58,27
	Utili Impresa 10% euro			5,83
	T O T A L E euro / mq			64,10
	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro temperato di cui la parte esterna a controllo solare (tipo COOL LITE ST 120) da 6 mm, camera da 9 mm, parte interna 6/7 stratificato Basso Emissivo (tipo PLT INOX), come da progetto, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,1, a norma UNI EN ISO 177-1:2006, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi,tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato ore	27,130	0,20	5,43
Nr. 4 NP04.1	(L) operaio comune ore	22,710	0,20	4,54
	(L) (L) vetrata termoisolante mq	1,000	93,70	93,70
	Sommano euro			103,67
	Spese Generali 14% euro			14,51
	Sommano euro			118,18
	Utili Impresa 10% euro			11,82
	T O T A L E euro / mq			130,00
	Smontaggio e rimontaggio di tutte le prese ed i pulsanti elettrici per adeguamento alla controparete isolante. Scuola Materna			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato ore	27,130	16,00	434,08
	(L) operaio comune ore	22,710	16,00	363,36
	Sommano euro			797,44
	Spese Generali 14% euro			111,64
	Sommano euro			909,08
	Utili Impresa 10% euro			90,91
Nr. 5 NP04.2	T O T A L E euro / a corpo			999,99
	Smontaggio e rimontaggio di tutte le prese ed i pulsanti elettrici per adeguamento alla controparete isolante. Scuola Media			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato ore	27,130	32,00	868,16
	(L) operaio comune ore	22,710	32,00	726,72
	Sommano euro			1'594,88
	Spese Generali 14% euro			223,28
	Sommano euro			1'818,16
	Utili Impresa 10% euro			181,82
	T O T A L E euro / a corpo			1'999,98
	Sistema di ventilazione meccanica controllata e filtrazione d'aria, come da progetto, tipo "Thesan Aicare AF": aerazione integrata nella finestra con recupero di calore - aerazione controllata senza la necessità di aprire la finestra.			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato ore	27,130	0,20	5,43
	A R I P O R T A R E			5,43
Nr. 6 NP05				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5,43
Nr. 7 NP06	(L) operaio comune ore	22,710	0,20	4,54
	(L) (L) vetrata termoisolante mq	1,000	347,28	347,28
	Sommano euro			357,25
	Spese Generali 14% euro			50,02
	Sommano euro			407,27
	Utili Impresa 10% euro			40,73
	T O T A L E euro / cadauno			448,00
	Isolamento termico solaio di copertura mediante l'impiego di pannelli in isolante minerale SUPERBAC Roofine® G3, prodotti in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato con fibre Roofine crêpeé, marcati CE secondo la norma EN 13162 e aventi le caratteristiche seguenti: -fabbricati con resina termoidurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come la formaldeide e i VOC; -biosolubili (in conformità alla nota Q della Direttiva europea 97/69/CE) e certificati EUCEB; -totale assenza di materiale non fibrato; -pannello di dimensioni 1,20 x 1,00 m, rivestito su una faccia con uno strato bituminoso di ca 1,3 kg/m2 monoarmato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire; -conduttività termica ?D dichiarata alla temperatura media di 10°C pari a 0,037 W/(m K); -resistenza termica R dichiarata alla temperatura media di 10°C dei pannelli non inferiore a 2,60m2K/W per uno spessore posato in opera di 100 mm; -resistenza a compressione per deformazione del 10% non inferiore a 50 kPa; -costante di attenuazione acustica (indice di valutazione a 500 Hz) non inferiore a 115 dB/m; -calore specifico: 1030 J/kg.K; -assorbimento all'acqua a breve periodo: WS (< 1 kg/m2); -Life Cycle Assessment (LCA), comprensiva della dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 100 mm per il pannello SUPERBAC N Roofine® G3 (ISO 14040 e MSR 1999:2). Incollare i pannelli con bitume ossidato a caldo Bituver BITUMOX (in quantità non inferiore a 1,2 kg/m2) oppure con un mastice bituminoso Bituver BITUMASTIC (in quantità non inferiore a 1,5 kg/m2). E L E M E N T I: (L) pannello SUPERBAC ROOFINE G3 sp. 100mm mq (L) mastice bituminoso BITUMASTIC kg (L) OPERAIO SPECIALIZZATO ore (L) OPERAIO COMUNE ore	1,000 1,500 0,150 0,150	37,25 4,50 27,13 22,71	37,25 6,75 4,07 3,41
	Sommano euro			51,48
	Spese Generali 14% euro			7,21
	Sommano euro			58,69
	Utili Impresa 10% euro			5,87
	T O T A L E euro / mq			64,56
Nr. 8 NP07.1	Impianto di monitoraggio dei parametri elettrici comprendente: A) n°1: modulo base, di controllo e comunicazione per quadro elettrico generale, comunicazione powerline su linea elettrica esistente 3F+N, connessione remota su rete Ethernet. Gestione dei moduli funzionali per dispositivi periferici su 2 linee RS485 e CAMBUS (controllo analizzatori di rete K1LO + 8 sottomoduli di espansione I/O digitali e analogici). In grado di controllare attraverso comunicazione powerline: fino a 1024 moduli comunicazione SL M, DIVO W, DIVO FAST. 2 Ingressi puliti o impulsivi NA; 1 relè max 230 Vac 16 A. Porta Micro USB. Funzionamento anche in modalità stand alone. Alimentazione 9-24 Vac-dc da modulo SL AL. Dimensioni: 5 moduli DIN; B) n°1: Modulo di alimentazione per dispositivi linea SimpleLife. Dimensioni 3 moduli DIN; C) n°3: Modulo analizzatore di rete trifase per la misura dei parametri elettrici base 4 moduli DIN; D) n°3: Trasformatore amperometrico 250/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 80x80; E) n°6: Trasformatore amperometrico 100/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 30x20; F) n°1: Scheda di memoria SD 16GB. E L E M E N T I: (L) operaio 4°livello ore (L) operaio 2°livello ore (L) fornitura A) cadauno (L) fornitura B) cadauno (L) fornitura C) cadauno (L) fornitura D) cadauno (L) fornitura E) cadauno (L) fornitura F) cadauno	23,100 19,930 1,000 1,000 3,000 3,000 6,000 1,000	4,80 4,80 454,57 34,45 260,78 152,72 130,14 27,32	110,88 95,66 454,57 34,45 782,34 458,16 780,84 27,32
	Sommano euro			2'744,22
	A R I P O R T A R E			2'744,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'744,22
	Spese Generali 14% euro			384,19
	Sommano euro			3'128,41
	Utili Impresa 10% euro			312,84
	T O T A L E euro / cadauno			3'441,25
Nr. 9 NP07.2	Impianto di monitoraggio dei parametri elettrici comprendente: A) n°1: modulo base, di controllo e comunicazione per quadro elettrico generale, comunicazione powerline su linea elettrica esistente 3F+N, connessione remota su rete Ethernet. Gestione dei moduli funzionali per dispositivi periferici su 2 linee RS485 e CAMBUS (controllo analizzatori di rete K1LO + 8 sottomoduli di espansione I/O digitali e analogici). In grado di controllare attraverso comunicazione powerline: fino a 1024 moduli comunicazione SL M, DIVO W, DIVO FAST. 2 Ingressi puliti o impulsivi NA; 1 relè max 230 Vac 16 A. Porta Micro USB. Funzionamento anche in modalità stand alone. Alimentazione 9-24 Vac-dc da modulo SL AL. Dimensioni: 5 moduli DIN; B) n°1: Modulo di alimentazione per dispositivi linea SimpleLife. Dimensioni 3 moduli DIN; C) n°4: Modulo analizzatore di rete trifase per la misura dei parametri elettrici base 4 moduli DIN; D) n°3: Trasformatore amperometrico 250/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 80x80; E) n°9: Trasformatore amperometrico 100/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 30x20; F) n°1: Scheda di memoria SD 16GB. E L E M E N T I: (L) operaio 4°livello ore (L) operaio 2°livello ore (L) fornitura A) cadauno (L) fornitura B) cadauno (L) fornitura C) cadauno (L) fornitura D) cadauno (L) fornitura E) cadauno (L) fornitura F) cadauno			
		23,100	5,90	136,29
		19,930	5,90	117,59
		1,000	454,57	454,57
		1,000	34,45	34,45
		4,000	260,78	1'043,12
		3,000	152,72	458,16
		9,000	130,14	1'171,26
		1,000	27,32	27,32
	Sommano euro			3'442,76
	Spese Generali 14% euro			481,99
	Sommano euro			3'924,75
	Utili Impresa 10% euro			392,48
	T O T A L E euro / cadauno			4'317,23
Nr. 10 NP08	Sistema di gestione illuminazione interna comprendente: A) n°1: Modulo periferico di ambiente per la gestione puntuale e/o a gruppi di apparati di illuminazione (ON/OFF/Dimming/Timer Settimanali-Astronomici/Gestione Sonda Luminosità) e per l'acquisizione di parametri climatici di ambiente (Temperatura/Umidità/Pressione, ecc.). Divo W è dotato di interfaccia integrata Zigbee/EnOcean per la gestione di periferiche/sensori. Comunicazione powerline con i moduli SL M-LAN/GPRS. Gestione ingresso digitale/ impulsivo per eventuale pulsante o comando di attivazione. Gestione attuatori di zona/ambiente per comandi sui circuiti di termoregolazione (pompe, elettrovalvole, fancoil, ecc.); B) n°1: Sensore integrato di luminosità e presenza, per lampade T8, regolazione 0-10V. E L E M E N T I: (L) operaio 4°livello ore (L) operaio 2°livello ore (L) fornitura A) cadauno (L) fornitura B) cadauno			
		23,100	1,10	25,41
		19,930	1,10	21,92
		1,000	391,41	391,41
		1,000	154,55	154,55
	Sommano euro			593,29
	Spese Generali 14% euro			83,06
	Sommano euro			676,35
	Utili Impresa 10% euro			67,64
	T O T A L E euro / cadauno			743,99
Nr. 11 NP09	Rivelatore di presenza ad infrarossi, copertura 360°,7m; alim 230Vac (carico max 1000W, o 300W per lamp alogene) E L E M E N T I: (L) operaio 4°livello ore (L) operaio 2°livello ore (L) forniture a corpo			
		23,100	0,20	4,62
		19,930	0,20	3,99
		1,000	72,73	72,73
	Sommano euro			81,34
	A R I P O R T A R E			81,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			81,34
Nr. 12 NP10	Spese Generali 14% euro			11,39
	Sommano euro			92,73
	Utili Impresa 10% euro			9,27
	TOTALE euro / cadauno			102,00
Nr. 13 NP11	Apparecchi CR22-3200Lm temperatura 3000K o 4000K dimmerabile (35W) a incasso , regolazione 0-10V, forniti e posti in opera previo smontaggio degli apparecchi esistenti. ELEMENTI: (L) operaio 4°livello ore	23,100	0,40	9,24
	(L) operaio 2°livello ore	19,930	0,40	7,97
	(L) forniture a corpo	1,000	206,12	206,12
Nr. 14 NP12	Centralino da parete 36 moduli, IP 65, con dispositivi telecontrollo e misura precablati ELEMENTI: (L) operaio 4°livello ore	23,100	1,00	23,10
	(L) operaio 2°livello ore	19,930	1,00	19,93
	(L) forniture a corpo	1,000	473,71	473,71
Nr. 15 NP13.1	Sistema server e software di supervisione comprendente: A) n°1: Server di supervisione, HD 250 GB, RAM 2 GB, scheda rete, alimentatore integrato; completo di sistema operativo. In contenitore alluminio e acciaio, abilitato per la gestione monoedificio; B) n°1: Software di visualizzazione e controllo segnalazioni, misure ed eventi su supervisore, gestione mappe grafiche e finestre testo, configurazione moduli SIMPLEX e analizzatori di rete. Versione per edifici con max 5q di distribuzione; C) n°1: Software di visualizzazione e configurazione impianto di illuminazione e clima su supervisore, gestione mappe grafiche e finestre testo, configurazione moduli SIMPLEX. Versione per edifici con max 5q di distribuzione; D) n°1: Software di gestione illuminazione esterna per max. 25 moduli Divo; E) n°1: Interfaccia grafica di visualizzazione tipo Tecnico . ELEMENTI: (L) operaio 4°livello ore	23,100	2,80	64,68
	(L) operaio 2°livello ore	19,930	2,80	55,80
	(L) fornitura A) cadauno	1,000	1'891,88	1'891,88
	(L) fornitura B) cadauno	1,000	447,86	447,86
	(L) fornitura C) cadauno	1,000	447,86	447,86
	(L) fornitura D) cadauno	1,000	404,80	404,80
	(L) fornitura E) cadauno	1,000	404,80	404,80
Nr. 15 NP13.1				
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	collegamenti elettrici, suggellature, opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, compresi, altresì, ponti di servizio, trabattelli, la movimentazione, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata di tutti i residui delle lavorazioni di cui sopra, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	A. POMPA DI CALORE INVERTER Fornitura e posa in opera di n. 1 pompa di calore inverter a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda sanitaria e la climatizzazione estiva. Versione trifase 24E - 3 Capacità termica (A7 W30/35) 61,90 kw, Capacità frigorifera (A35 W12/7) 68,70 kw.			
	B. PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di n.1 produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato. Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 1000 l, PA = 1100 l/h.			
	C. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE Allaccio di n. 26 ventilconvettori da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato., Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete.			
	D. SEPARATORE ARIA - FANGHI ED EQUILIBRATORE IDRAULICO Fornitura e posa in opera di n. 1 separatore aria - fanghi ed equilibratore idraulico.			
	E. BLOCCO DI SICUREZZA INAIL Fornitura e posa in opera di n. 3 blocco di sicurezza INAIL (ISPESL).			
	E L E M E N T I :			
	(L) operaio 4°livello ore	23,100	2,80	64,68
	(L) operaio 2°livello ore	19,930	2,80	55,80
	(L) fornitura A) cadauno	1,000	16'070,00	16'070,00
	(L) fornitura B) cadauno	1,000	1'400,00	1'400,00
	(L) fornitura C) cadauno	26,000	40,00	1'040,00
	(L) fornitura D) cadauno	1,000	1'300,00	1'300,00
	(L) fornitura E) cadauno	3,000	450,00	1'350,00
	Sommano euro			21'280,48
	Spese Generali 14% euro			2'979,27
	Sommano euro			24'259,75
	Utili Impresa 10% euro			2'425,98
	T O T A L E euro / a corpo			26'685,73
Nr. 16 NP13.2	Realizzazione di impianto idronico per riscaldamento e raffrescamento, così come da elaborati tecnici e tavole grafiche allegate al Progetto Esecutivo, comprensivo di opere di fissaggio, viti, manicotti, pezzi speciali, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, suggellature, opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, compresi, altresì, ponti di servizio, trabattelli, la movimentazione, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata di tutti i residui delle lavorazioni di cui sopra, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	A. POMPA DI CALORE INVERTER Fornitura e posa in opera di n. 3 pompe di calore inverter a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda sanitaria e la climatizzazione estiva. Versione trifase 24E - 3 Capacità termica (A7 W30/35) 61,90 kw, Capacità frigorifera (A35 W12/7) 68,70 kw.			
	B. PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di n.3 produttori di acqua calda sanitaria costituiti da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato. Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 1000 l, PA = 1100 l/h.			
	C. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE Allaccio di N. 58 ventilconvettori da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]