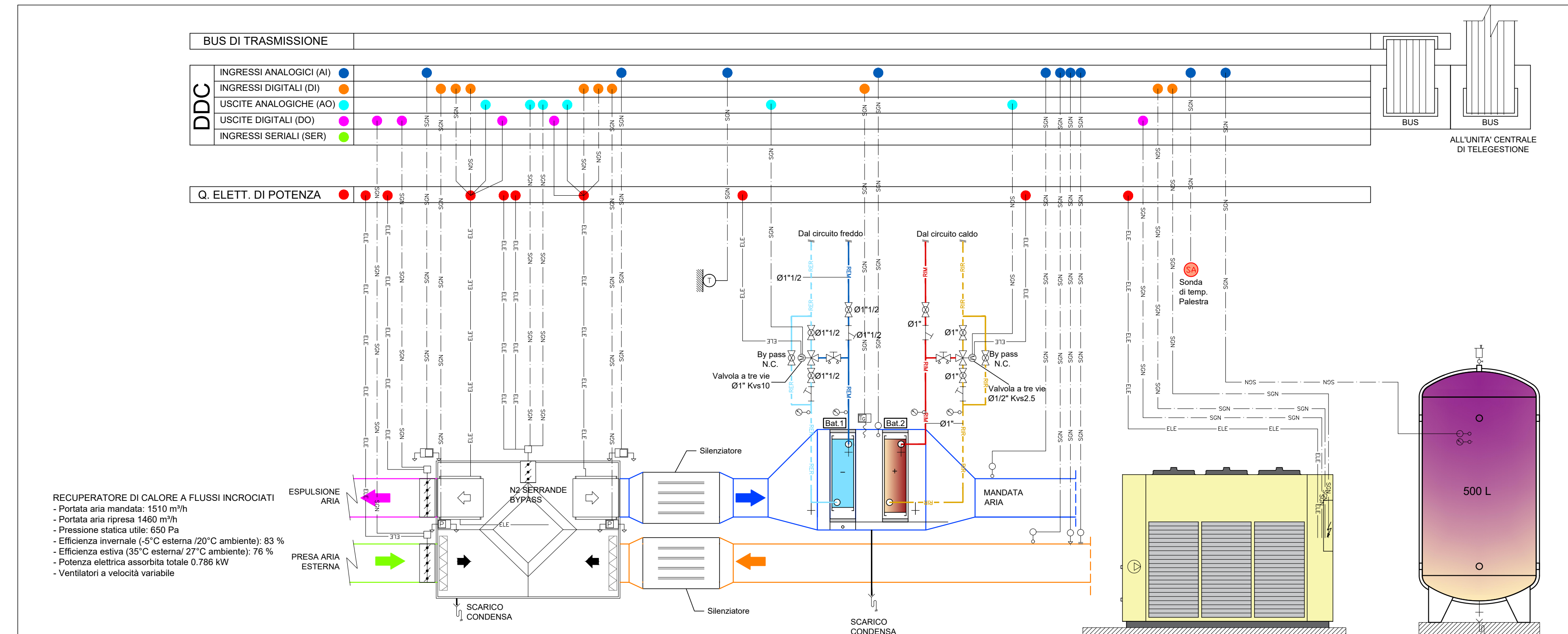


SCHEMA FUNZIONALE - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE- AREA PALESTRA-SPOGLIATOI



SCHEMA DI REGOLAZIONE


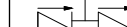




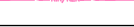
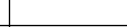











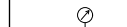










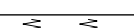







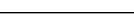
TABELLA BATTERIE POST e BATTERIE FREDDIE						
SIGLA	PORTATA ARIA m³/h	POTENZA TERMICA kW	PORTATA ACQUA (l/s)	DIMENSIONI base x altezza interna (mm)	DIAMETRO FILTRO - VALVOLA A SFERA	DIAMETRO VALVOLA REGOLAZIONE A TRE VIE
BP1	1500	19,32	3315	700 x 400	1"1/2	1"
BP2	1500	5,11	890	500 x 300	1"	1/2"

TABELLA ISOLAMENTI								
TUBAZIONE		CALDA		REFRIGERATA		SANITARIA		
DN	De O Dn/Di	IN VISTA / ESTERNO	CAVIEDO / CONTROSOFF.	IN VISTA / ESTERNO	CAVIEDO / CONTROSOFF.	CALDO	FREDDO	
TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO E ZINCATO								
15	1 1/2"	20	13	13	25	19	13	9
20	3/4"	30	19	13	25	19	13	9
25	1"	30	19	13	25	19	13	9
32	1 1/4"	40	19	13	25	19	19	9
40	1 1/2"	40	19	13	25	19	19	9
50	2"	50	32	19	32	19	19	9
65	2 1/2"	50	32	19	32	19	19	9
80	3"	60	32	19	32	19	19	9
100	4"	60	32	19	32	19	19	9
125	5"	60	32	19	32	19		
150	6"	60	32	19	19+19	32		
200	8"	60	32	19	19+19	32		
250	10"	60	32	32	19+19	32		
300	12"	60	32	32	19+19	32		

L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA TABELLA CHE FA RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 10/91 CON COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ PARIA 0,040 W/m²°C
TUTTI GLI ISOLANTI IN VISTA AVRANNO FINITURA IN ALLUMINIO 6/10 mm
GLI ISOLANTI PER SERVIZIO FREDDO AVRANNO PERMEABILITÀ VAPORE >>7000
LE TUBAZIONI ESTERNE SARANNO PROTETTE CONTRO IL GELO CON CAVI SCALDANTI
PER I CIRCUITI CON INVERSIONE ACQUA CALDA E REFRIGERATA DEVE ESSERE USATO LO SPESSORE MAGGIORE FRA I DUE.

N.B.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUITTE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

N.B.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUITTE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.
- LE DIMENSIONI DELLE CANALIZZAZIONI ARIA SONO RIFERITE ALLE MISURE NETTE INTERNE DI PASSAGGIO ARIA
- GLI ESATTI PUNTI DI INSTALLAZIONE E RELATIVE MODALITÀ DI STAFFAGGIO ANTISISMICO DEGLI IMPIANTI E APPARECCHIATURE, SONO A CARICO DELL'INSTALLATORE E DOVRANNO ESSERE CONCORDATE IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI CON LA D.L. PRESENTAZIONE DA PARTE DELLE IMPRESE DI PARTICOLARE COSTRUTTIVE E CALCOLI STATICI IN RISPONDA ALLA NORMATIVA ANTISISMICA VIGENTE.
- TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
- LA POSIZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI (CANALI, TUBAZIONI, ECC.), DOVRÀ ESSERE VERIFICATA CON L'IMPIANTISTA ELETTRICO.
- A CURA DELL'IMPRESA APPALTRICE DEFINIRE E REALIZZARE I PARTICOLARI COSTRUTTIVI DI DETTAGLIO E SOTTOPORTI PER APPROVAZIONE ALLA DIREZIONE LAVORI.
- L'APPALTRICE È TENUTO AD UN ACCURATO CONTROLLO DEL DISSEGNO ED A SEGNALARE EVENTUALI INESATTEZZE, INCOMPLETEZZE O DISCORDANZE TRA IL PRESENTE ELABORATO E UNA QUALSIASI NORMA DI LEGGE. L'INADEMPIMENTO A TALE OBBLIGO COMPORTERÀ LA RELATIVA E COMPLETA RESPONSABILITÀ DELL'APPALTRICE.
- È ONERE DELL'INSTALLATORE VERIFICARE LE FORMETRE SU PARETI E SOLAI PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI, CON GLI ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI AL FINE DI CONFERMARE L'ESATTA POSIZIONE PREVISTA.
- LE ALTEZZE DI POSA E LA POSIZIONE DEI COMPONENTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE IN CORSO D'OPERA E CONCORDATE CON LA DIREZIONE LAVORI, IN RELAZIONE ALLE TRAVI, IMPEDIMENTI STRUTTURALI AGLI SPAZI DISPONIBILI NEI CONTROSOFFITTI TENENDO IN CONSIDERAZIONE L'ACCESSIBILITÀ PER LA MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI.
- LE TUBAZIONI DELL'ACQUA FREDDA POTABILE DEVONO STARE AD ALMENO 60 cm DALLE TUBAZIONI DELL'ACQUA CALDA.

LEGENDA SIMBOLI					
Simbolo	Cod. computo	Descrizione	Simbolo	Cod. computo	Descrizione
		Tubazione di mandata e ritorno acqua calda			Discretizzatore a pressione ridotta
		Tubazione di mandata e ritorno acqua refrigerata			Filtro a "1/2" in bronzo, filtro a "1/2" in ghisa 120°C PN16, filtro a "1" in ghisa 120°C PN16
		Tubazione di mandata e ritorno acqua calda e acqua refrigerata			Giunto antiribrante
		Tubazione acqua fredda sanitaria			Giunto elastico compensare in gomma
		Tubazione acqua calda sanitaria			Sonda di temperatura
		Tubazione acqua di ricambio sanitaria			Sonda di portata
		Tubazione acqua			Sonda di pressione
		Linea elettrica			Termometro
		Linea di segnale			Manometro
		Dispositivo sfogo aria automatico			Vaso d'espansione
		Riduttore di pressione			Sonda di temperatura esterna
		Rubinetto di scarico			Contabilizzatore acqua
		Valvola di sicurezza			Termostato
		Scarico convogliato			Termostato antigelo
		Elettropompa e elettropompa flangiata			Fusibile
		Valvola a sfera filettata e valvola a sfera flangiata			Pressostato
		Valvola di non ritorno e valvola di non ritorno flangiata			Pressostato differenziale
		Valvola di taratura filettata e valvola di taratura flangiata			Sonda di pressione
		Contabilizzatore energia termica/ frigorifica			Serranda di taratura motorizzata
		Valvola a tre vie motorizzata e valvola a tre vie motorizzata flangiata			