LEGENDA COLORI

	ESISTENTE
	NUOVA INSTALLAZIONE

NOTE

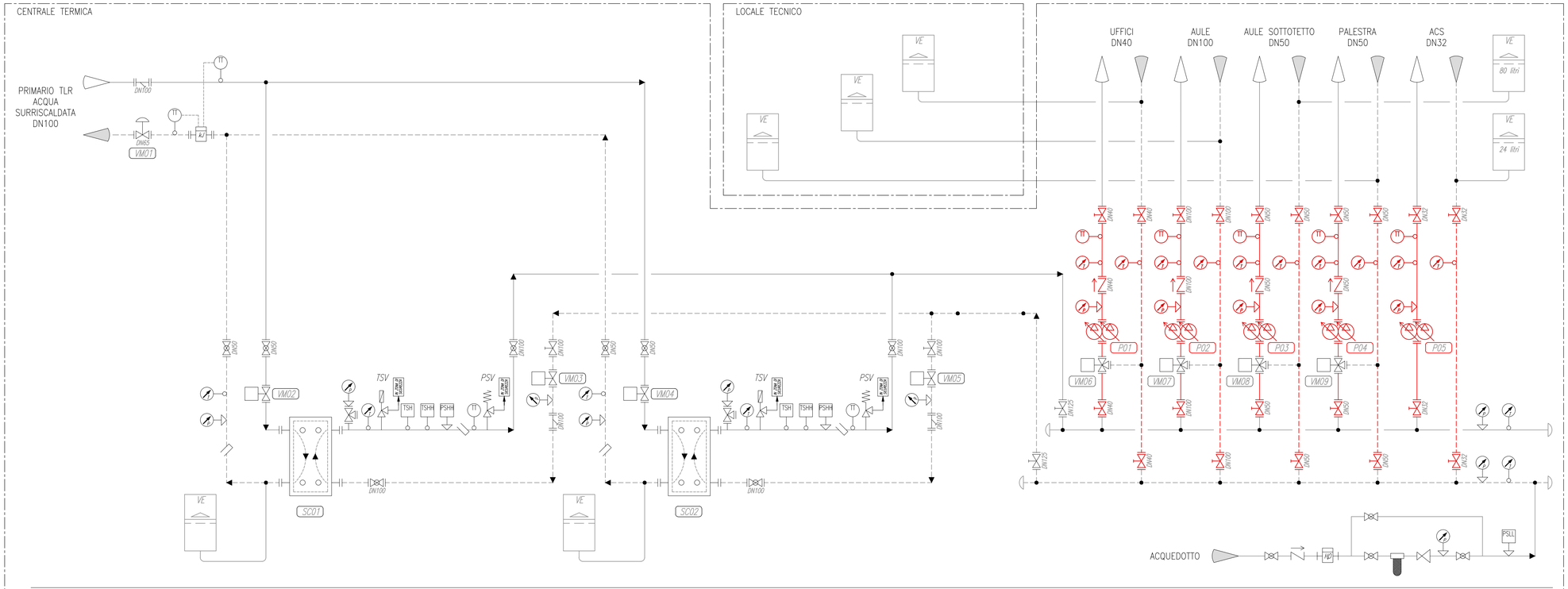
Lo spessore minimo dell'isolamento delle tubazioni calde è da realizzarsi secondo quanto prescritto dall'allegato B del D.P.R. 412/93.
La tubazione di collegamento del vaso di espansione deve essere realizzata con raggio di curvatura non inferiore a 1,5 volte il diametro interno del tubo.

LEGENDA COMPONENTI PRINCIPALI SOTTOCENTRALE TLR

COD.	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO		CARATTERISTICHE				
P01	Gruppo di pompaggio – circuito uffici	GRUNDFOS	MAGNA3 D 40–120 F	MECC.	Portata	Preval.	PN	DN IN	DN OUT
					***	***	16	40	40
				ELETT.	Pot.Mot.	N. poli	Giri	Corrente	Voltaggio
					440 We	***	***	1.95 A	230 V
P02	Gruppo di pompaggio – circuito aule	GRUNDFOS	MAGNA3 D 80–120 F	MECC.	Portata	Preval.	PN	DN IN	DN OUT
					***	***	16	80	80
				ELETT.	Pot.Mot.	N. poli	Giri	Corrente	Voltaggio
					1.3 kWe	***	***	5.74 A	230 V
P03	Gruppo di pompaggio – circuito aule sottotetto	GRUNDFOS	MAGNA3 D 50–120 F	MECC.	Portata	Preval.	PN	DN IN	DN OUT
					***	***	16	50	50
				ELETT.	Pot.Mot.	N. poli	Giri	Corrente	Voltaggio
					540 We	***	***	2.37 A	230 V
P04	Gruppo di pompaggio – primario palestra	GRUNDFOS	MAGNA3 D 50–120 F	MECC.	Portata	Preval.	PN	DN IN	DN OUT
					***	***	16	50	50
				ELETT.	Pot.Mot.	N. poli	Giri	Corrente	Voltaggio
					540 We	***	***	2.37 A	230 V
P05	Gruppo di pompaggio – primario ACS	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32–120 F	MECC.	Portata	Preval.	PN	DN IN	DN OUT
					***	***	16	32	32
				ELETT.	Pot.Mot.	N. poli	Giri	Corrente	Voltaggio
					330 We	***	***	1.49 A	230 V
VM01	Valvola 2VIE – regolatore di pressione primario TLR	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					65	***	***	***	***
VM02	Valvola 2VIE – regolazione primario SC01	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM03	Valvola 2VIE – sequenza secondario SC01	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM04	Valvola 2VIE – regolazione primario SC02	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM05	Valvola 2VIE – sequenza secondario SC02	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM06	Valvola 3VIE – miscelazione circuito Uffici	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM07	Valvola 3VIE – miscelazione circuito Aule	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM08	Valvola 3VIE – miscelazione circuito Aule sottotetto	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***
VM09	Valvola 3VIE – miscelazione circuito Palestra	***	***	MECC.	DN	Kvs	Tipologia	Attuatore	Pot. el.
					***	***	***	***	***

TABELLA SIMBOLI GENERICI (UNI 9511)

VALVOLA GENERICA FILETTATA/FLANGIATA (utilizzata anche per organo di intercettazione, di taratura o di regolazione o due vie)	TERMOMETRO	TI	CONTAIMPULSI
VALVOLA A SFERA FILETTATA/FLANGIATA	MANOMETRO	LG	INDICATORE DI LIVELLO
VALVOLA A GLOBO FILETTATA/FLANGIATA	TERMOSTATO DI BLOCCO	FG	INDICATORE DI PASSAGGIO
VALVOLA A FARFALLA FILETTATA/FLANGIATA	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE		SCARICATORE DI CONDENSE
VALVOLA A SARACINESCA FILETTATA/FLANGIATA	PRESSOSTATO DI BLOCCO		CONTATORE DI ENERGIA FILETTATO/FLANGIATO
VALVOLA DI TARATURA FILETTATA/FLANGIATA	PRESSOSTATO DI MINIMA		CONTATORE ACQUA FILETTATO/FLANGIATO COMPLETO DI MODULO LANCIA IMPULSI
VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA/FLANGIATA	FLUSSOSTATO		SERVOMOTORE ELETTRICO
RIDUZIONE CONCENTRICA/ECCENTRICA	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA		SERVOMOTORE ELETTROMAGNETICO
ANTIVIBRANTE FILETTATO/FLANGIATO	TRASMETTITORE DI PRESSIONE		SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO
FILTRO A "Y" (a cestello) FILETTATO/FLANGIATO	TRASMETTITORE DI PORTATA		SERVOCOMANDO PNEUMATICO
FILTRO GENERICO	SONDA DI TEMPERATURA O CLIMATICA PER AMBIENTE INTERNO	A	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA/FLANGIATA
POZZETTO	SONDA DI TEMPERATURA O CLIMATICA PER AMBIENTE ESTERNO		ELETTROVALVOLA A RIARMO MANUALE NORMALMENTE CHIUSA GAS METANO FILETTATA/FLANGIATA
RUBINETTO DI SPILLAMENTO O SCARICO	TRASMETTITORE DI LIVELLO ALTO/ALTISSIMO		GIUNTO DIELETTRICO
GIUNTO 3 PEZZI	TRASMETTITORE DI LIVELLO BASSO/BASSISSIMO		GIUNTO DI TRANSIZIONE
MANICOTTO			CONTATORE GAS METANO FILETTATA/FLANGIATA
FLANGIA CIECA			
CONNESSIONE			
FONDELLO COLLETTORE			
SENSO DEL FLUSSO			
VALVOLA A CALEGGIANTE FILETTATA/FLANGIATA			
VALVOLA A TRE VIE FILETTATA/FLANGIATA			
VALVOLA A QUATTRO VIE FILETTATA/FLANGIATA			
ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA FILETTATA/FLANGIATA SENZA INVERTER			
ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA FILETTATA/FLANGIATA CON INVERTER	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO/MANUALE		REGOLATORE DI PRESSIONE A MOLLA
ELETTROPOMPA DOPPIA PER ACQUA FILETTATA/FLANGIATA SENZA INVERTER	RIDUTTORE DI PRESSIONE FILETTATO/FLANGIATO		
ELETTROPOMPA DOPPIA PER ACQUA FILETTATA/FLANGIATA CON INVERTER	DISCONNETTORE PER RETI IDRICHE FILETTATO/FLANGIATO		FILTRO ASSIALE
INVERTER ESTERNO	FILTRO A CARTUCCIA		
ELETTROPOMPA GENERICA PER ALTRI FLUIDI (LIQUIDI) FILETTATA/FLANGIATA	DOSATORE DI POLIFOSFATI A CARTUCCIA		NEUTRALIZZATORE CONDENSE ACIDE
COMPRESSORE AD ARIA COMPRESSA	RIDUTTORE DI PRESSIONE A COMANDO PNEUMATICO		
DEF DEFANGATORE	VE VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA	TSV VALVOLA DI SCARICO TERMICO	PSV VALVOLA DI SICUREZZA



PROVINCIA DI PARMA

Rev.	Descrizione	Data	Eseguito	Controllato	Approvato
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1	As Built		FP	FP	NB
0	Prima emissione		NB	NB	NB

Nome file: 13-E-MEC-001.DWG

SCHEMA FUNZIONALE

DESCRIZIONE ELABORATO

Ed. 13 LICEO ROMAGNOSI - Parma
Schema funzionale termo-meccanico

Commessa	Codice Edificio	Fase	Categoria	Progressivo	Rev.