SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO ED IDRICO-SANITARIO - LOCALE CENTRALE TERMICA

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Valvola d'intercettazione		Pozzetto termometrico		Termostato di regolazione		Sonda temperatura		Regolatore di portata		Regolatore di portata		Flussostato
	Valvola di non ritorno		Manometro		Termostato di reg. a bordo caldaia		Rubinetto		Riduttore di pressione		Separatore microbolle		
	Gruppo automatico di riempimento		Termometro scala 0-120°C		Termostato blocco a bordo caldaia		Filtro a Y		Tubazione flessibile		Separatore fanghi e impurità		
	Valvola di sicurezza		Valvola 3 vie motorizzata		Vaso d'espansione a membrana		Rubinetto di scarico		Senso del flusso		Elettropompa singola		
	Sifone, valvola 3 vie, manometro		Dispositivo di sfogo aria automatico		Termostato ad immersione		Giunto antivibrante in gomma		Elettrovalvola a due vie		Elettropompa gemellare		
	Pressostato		Collegamento a pozzetto di scarico		Valvola intercettazione combustibile		Regolatore climatico		Filtro a calza		Giunto antivibrante		

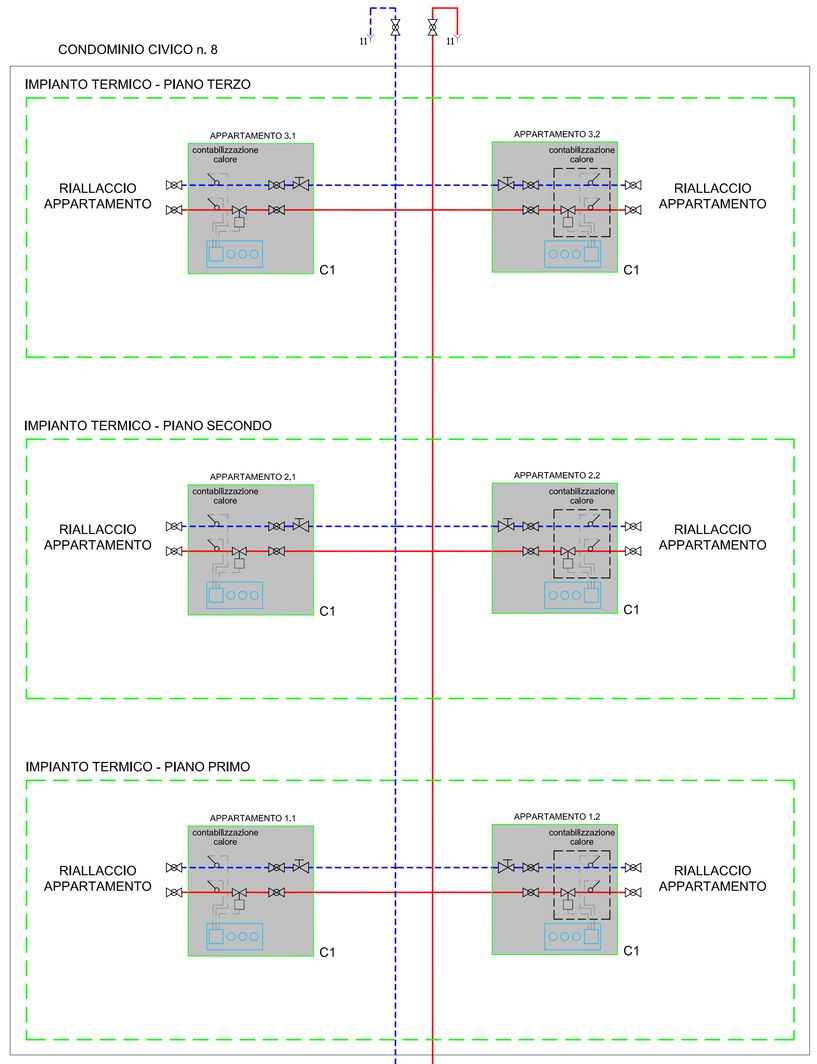
LEGENDA CONTATORI / CASSETTE DI CONTABILIZZAZIONE

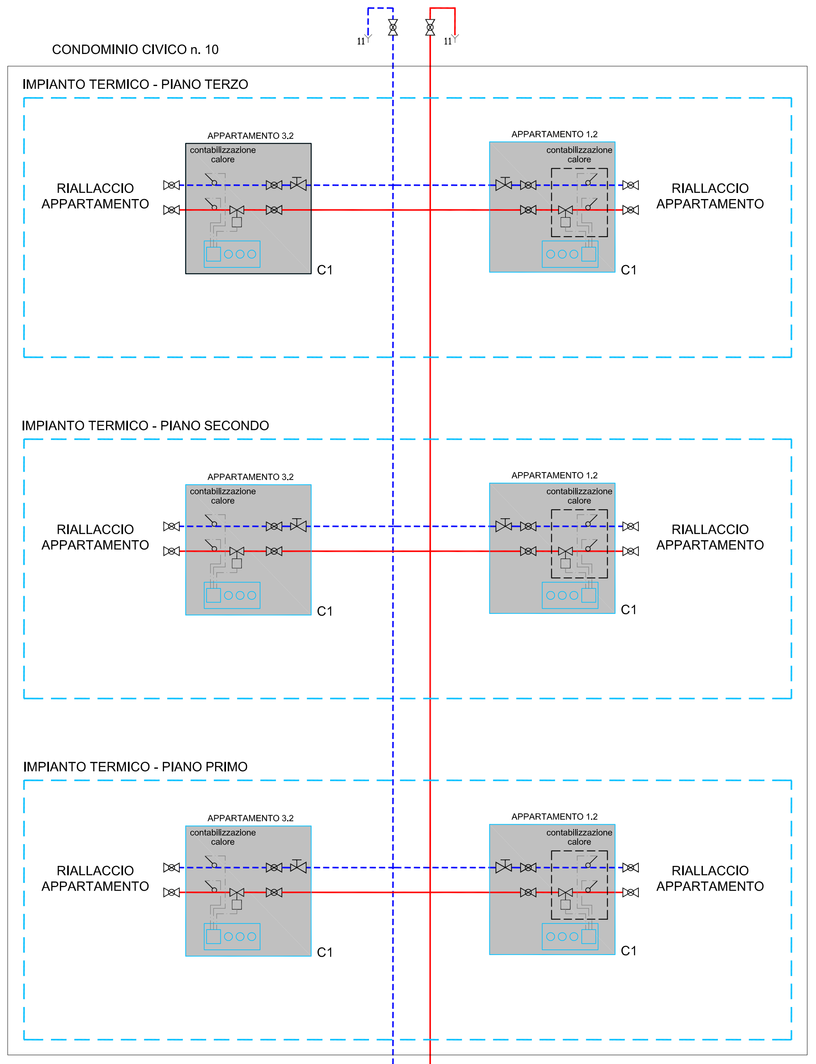
	DESCRIZIONE CIRCUITO	Modello
C1	Appartamenti	•Modulo idraulico con valvola di zona a 2 vie con Dp fisso; •Contabilizzatore del calore mediante sezione volumetrica da 3/4"; •Valvola differenziale con controllo lato utenza; •Pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore; •Pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox; •Monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro •Cassetta dima da incasso completa di: n. 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M; n. 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale dell'Impianto; vaschetta di raccolta condensa lato sanitario (optional); aggand di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria; 2 collettori semplici da 3/4" (max 8 attacchi); tubi e raccorderia di collegamento.

Le cassette di contabilizzazione possono essere con attacchi destri, sinistri e dall'alto. La giusta combinazione dovrà essere valutata in fase di cantiere, in accordo con la D.L.

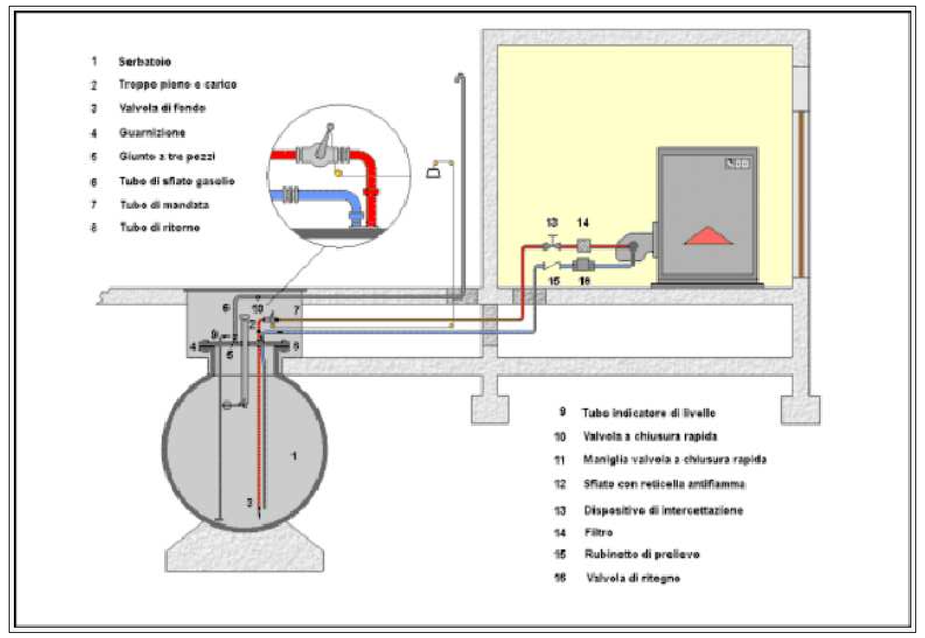
PRESCRIZIONI PER IL POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO

Componenti	Tipo	Componente installato sul generatore di calore o sulla tubazione ad una distanza massima dalla caldaia di:	Installazione prima di qualsiasi valvola di intercettazione - Tubazione di installazione
Termostato di regolazione	Protezione	0,5 m	SI - Mandata
Termostato di blocco	Protezione	0,5 m	SI - Mandata
Termometro	Controllo	non prevista distanza max	SI - Mandata
Pozzetto per termometro campione	Controllo	non prevista distanza max	SI - Mandata
Manometro con flangia	Controllo	non prevista distanza max	SI - Mandata o Ritorno





PARTICOLARE ADDUZIONE GASOLIO - DA VERIFICARE LA CORRETTA FUNZIONALITA'



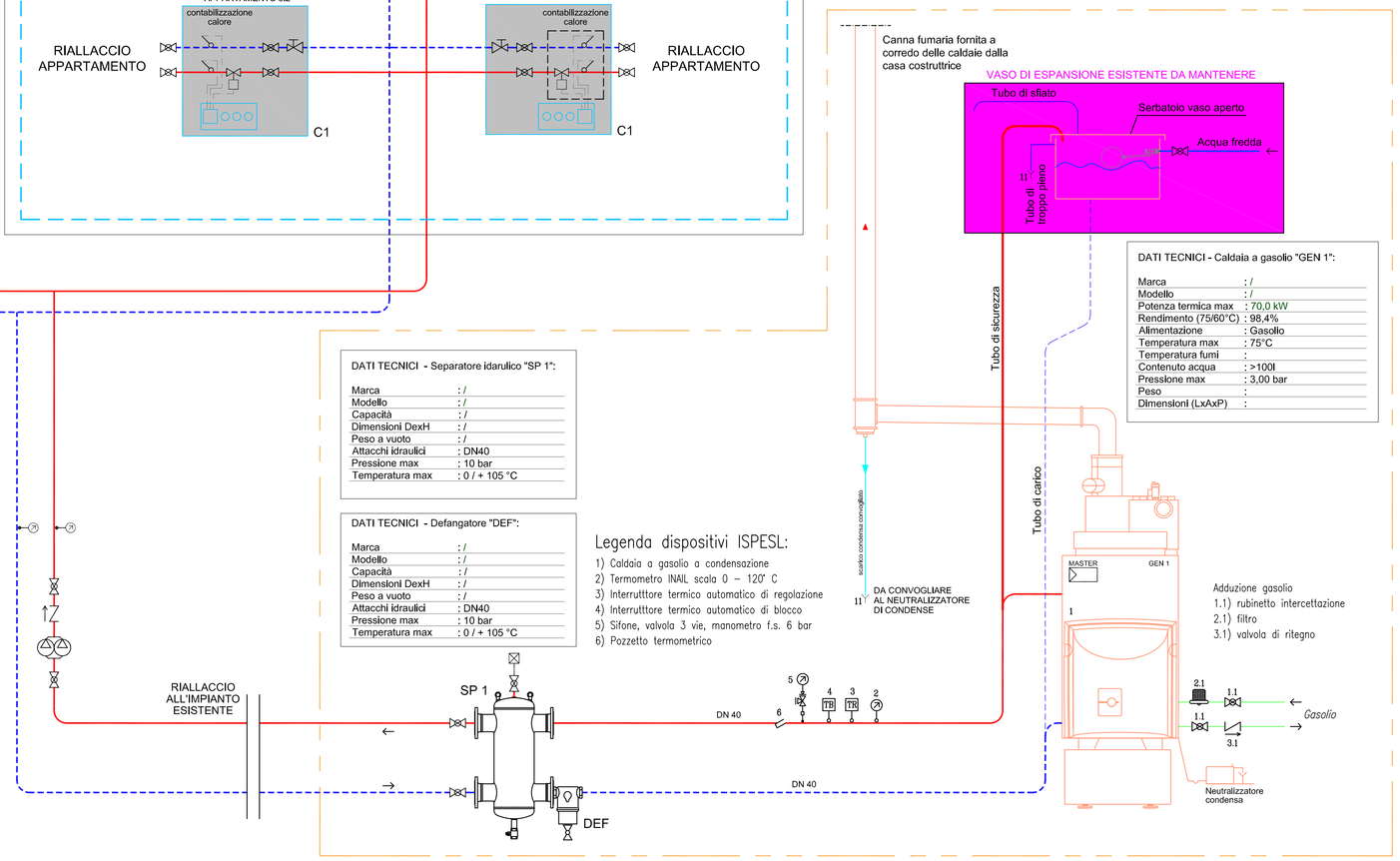


Tabella per spessore isolante secondo D.P.R. 412/93

Le tubazioni della rete di distribuzione dei fluidi degli impianti termici, devono essere coibentate con materiale isolante di spessore minimo fissato dalla seguente tabella:

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

per valori di conduttività termica utile dell'isolante diversi da quelli in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa

- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posizionati al di quà dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno dell'edificio ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla precedente tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno, nè su locali non riscaldati, gli spessori di cui alla tabella vanno moltiplicati per 0,3.
- Nel caso si hanno tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei, o quando è possibile misurare direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissate da norme UNI.
- I canali d'aria calda per la climatizzazione invernale che sono collocati in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con un isolante di spessore non inferiore a quelli indicati nella tabella per tubazioni di diametro da 20 a 39 mm.

PROGETTO ESECUTIVO

DOTT. INGEGNERIA INDUSTRIALE
MONICA MENICONI
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI TECNOLOGICI ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
SEDE: VIA TRENTO, 90 - 53048 SINALUNGA (SI)
TEL. 0577/1700220 - FAX 0577/1700219
P.IVA: 00869090522
MONICA.MENICONI1972@GMAIL.COM

PROGETTO	SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE ED ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA ALLA NORMATIVA VIGENTE PER ABIENTI ADIBITI A CIVILE ABITAZIONE UBICATI IN VIA DELLA COSTITUZIONE 8/10 - SARTEANO (SI)
TAVOLA	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA CONDOMINIO NC. 8/10
COMMITTENTE	SIENA CASA S.P.A. VIA BIAGIO DA MONTLUC, 2 - SIENA
PROPRIETÀ	SIENA CASA S.P.A. VIA BIAGIO DA MONTLUC, 2 - SIENA

ANNO	CLIENTE	PROG.	SF	TP	TIPO TAVOLA	R	DATA	SCALA
							20/06/2017	*.*

N°	REVISIONE	DATA	F.
1			
2			
3			
4			

M.02

FILE

PROGETTISTA
DOTT. INGEGNERIA INDUSTRIALE
MONICA MENICONI

COLLABORATORE TECNICO

LO STUDIO SI RISERVA OGNI DIRITTO DI PROPRIETÀ SUL PRESENTE DISEGNO E NE VIETA LA RIPRODUZIONE