

NOTE PARTICOLARI

1) Prima della rimozione delle caldaie esistenti è indicato fare un accurato lavaggio a caldo dell'impianto di riscaldamento mento esistente con prodotto risanante adatto per asportare incrostazioni e depositi di corrosione. Successivamente l'impianto dovrà essere accuratamente risciacquato prima dell'installazione delle nuove caldaie. E' poi necessario prevedere una verifica, almeno semestrale, delle caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua d'impianto avendo cura che le stesse rientrino nei limiti indicati nel "manuale d'installazione" della caldaia specifica e nei limiti delle norme specifiche.

2) IMPIANTO TERMICO: tubazioni in acciaio nero senza saldatura correnti in vista in C.T. coibentate con coppelle in lana di vetro e rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) così suddivise:

- tubazione di mandata impianto termico
- tubazione di ritorno impianto termico

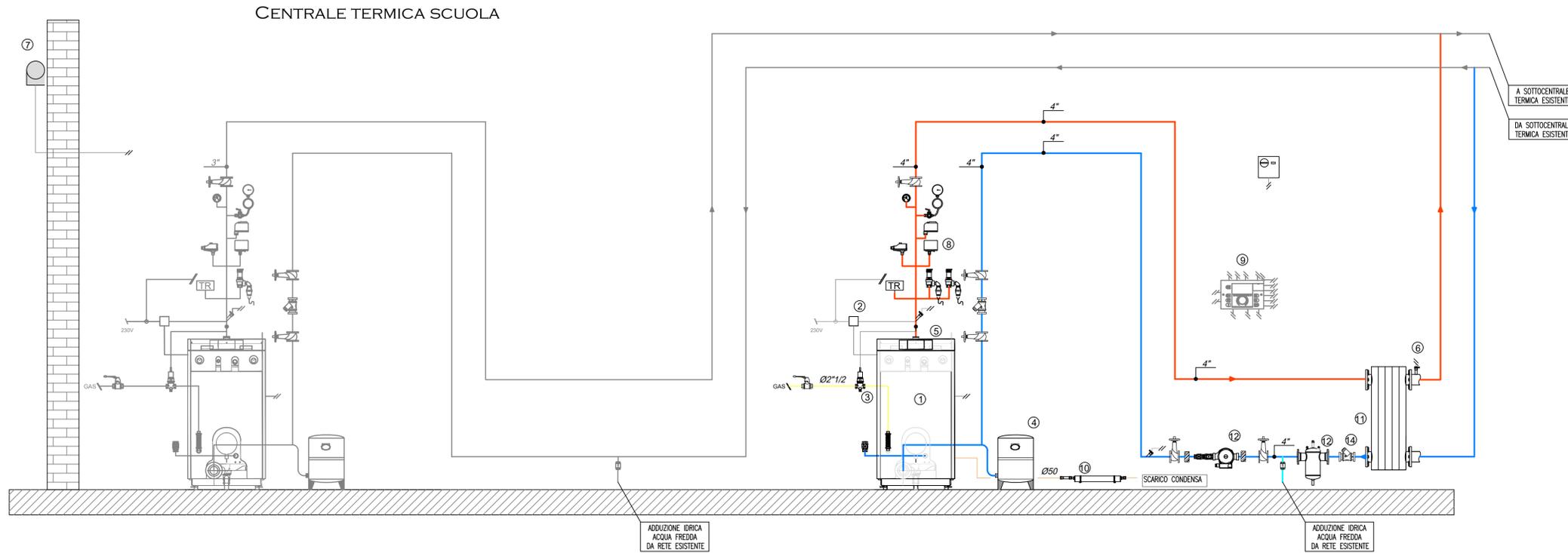
la coibentazione va estesa anche alle saracinesche e/o valvole di sezionamento, alle pompe con scatole coibenti in polistirolo dello stesso spessore dei tratti rettilinei compreso rivestimento esterno in materiale plastico (PVC)

2) IMPIANTO IDRICO-SANIT. : tubazioni in "multistrato" correnti in vista in C.T. coibentate con guaine in polietilene espanso e rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) così suddivise:

- tubazione acqua fredda impianto idrico di alimentaz.

la coibentazione va estesa anche alle valvole di sezionamento, quelle di ritegno e alle pompe, con applicazione di lastra polietilene dello stesso spessore dei tratti rettilinei compreso rivestimento esterno in materiale plastico (PVC)

SPessori per coibentazione tubazioni (SECONDO L.10/91, D.P.R. 412/93 E SUCCESSIVE MODIFICHE)										
Diametro esterno tubazione - Øe	Spessore isolante di riferimento in mm									
	6	9	13	22	25	32	43	54	59	64
< 20MM				•						
DA 20 A 39MM						•				
DA 40 A 59MM							•			
DA 60 A 79MM								•		
DA 80 A 99MM									•	
> 100MM										•
FLUIDO VETTORE:	Acqua calda									
CONDUTTIVITÀ MATERIALE:	0.042 W/m°C alla temperatura di 40°C									
MODIFICHE AGLI SPESSORI:	Tubazioni posate all'esterno od in locali non riscaldati: Spessorix1.0. Tubazioni posate sui muri esterni, nel lato interno della struttura: Spessorix0.5. Tubazioni posate all'interno dell'involucro edilizio: Spessorix0.3.									



- ① Caldaia a condensazione a basamento avente le seguenti caratteristiche:
  - Potenza nominale al focolare (PCI): kW 119,0 – 474,0
  - Potenza utile (80/60°C): kW 115,0 – 465,0
  - Rendimento P.min – P.max(80/60°C): % 96,64 - 98,30
  - Pressione massima di esercizio 6 bar
- ② Relè di potenza
- ③ Valvola di intercettazione per combustibili gassosi ad azione positiva a riarmo manuale, fornito di certificato di taratura e piombatura a banco INAIL, temperatura di taratura 98°C attacchi filettati Ø 2"1/2.
- ④ Vaso d'espansione chiuso a membrana in lamiera di acciaio pressione di targa di 4 bar, capacità l. 50 pressione di precarica 1,5 bar.
- ⑤ Scarico fumi in PP o acciaio inox Ø250 mm idoneo al funzionamento a umido con scarico di condensa.
- ⑥ Sonda di temperatura di mandata secondario.
- ⑦ Sonda di temperatura esterna esistente.
- ⑧ kit sicurezze INAIL coibentato, con attacchi flangiati DN 100, comprensivo di:
  - Doppia valvola di sicurezza tarata a 5 bar 1" x 1" ¼ con imbuto di scarico;
  - Pressostato di sicurezza a ripristino manuale con campo di lavoro 1-5 bar;
  - Pressostato di minima a ripristino manuale con campo di lavoro da 0,5-1,7 bar;
  - Termometro di lettura temperatura scala 0°-120°C;
  - Pozzetto per il termometro di controllo INAIL (EX ISPEL);
  - Manometro scala 0-6 bar compreso di riciclo ammortizzatore e flangia;
  - Bitermostato di sicurezza con ripristino manuale scala 0-90°C
  - Pozzetto per valvola intercettazione combustibile.
- ⑨ Gruppo di termoregolazione esistente.
- ⑩ Neutralizzatore di condensa per sistema caldaie a condensazione.
  - dimensioni (L x P x H) 400 x 300 x 135 mm
  - portata max 90 l/h

- ⑪ Scambiatore di calore a piastre, ispezionabile, completo di coibentazione termica avente potenza max nominale 460 kW e 121 piastre attacchi DN 65
- ⑫ Disareatore/Defangatore DN 100
- ⑬ Circolatore ad alta efficienza del tipo a giri variabili sul primario  
Portata: 60 mc/h – Preval.: 8,5 m.c.a. – Alimentaz. elettrica: 1x230 V Potenza elettrica assorbita max: 1265 W
- ⑭ Filtro a Y tipo DN65.

SIMBOLOGIA

	Manometro di controllo con riciclo ammortizzatore fondo scala 6 bar (c.t.i riscaldamento) e 10 bar (circuiti idrici)
	Termometro di controllo fondo scala 120 °C per acqua calda
	Filtro a Y in ghisa attacchi flangiati
	Valvola a sfera di sezionamento filettata
	Saracinesca flangiata di sezionamento
	Rubinetto di scarico
	Valvola di ritegno filettata
	Giunto flessibile per gas metano
	Compensatore o giunto elastico in gomma
	Valvola di ritegno flangiata

STUDIO TERMOTECNICO - P.I. PAOLO GADDI

STUDIO DI PROGETTAZIONE TERMOTECNICA

VIA E. BAGNOLI N°25 - 42122 REGGIO EMILIA (RE)  
TEL: 0522.342111 - 338.78.74.072  
EMAIL: GADDI.PAULO@VIRGILIO.IT

PROPRIETÀ: COMUNE DI RUBIERA

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA CON SOSTITUZIONE DI CALDAIA CORTE OSPITALE

UBICAZIONE: VIA FONTANA, 2 COMUNE DI RUBIERA (RE)

OGGETTO: SCHEMA FUNZIONALE

DIS.N:	T-02	PROGETTO N°:	2022-123	SCALA:	—	FILE:	T-O1_DWG
		DISEGNATORE:	PAOLO GADDI	DATA:	LUGLIO/2022		

REV. N°	DESCRIZIONE	DATA
1	Schema funzionale	07/2022

IL TECNICO PROGETTISTA:

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione senza specifica autorizzazione