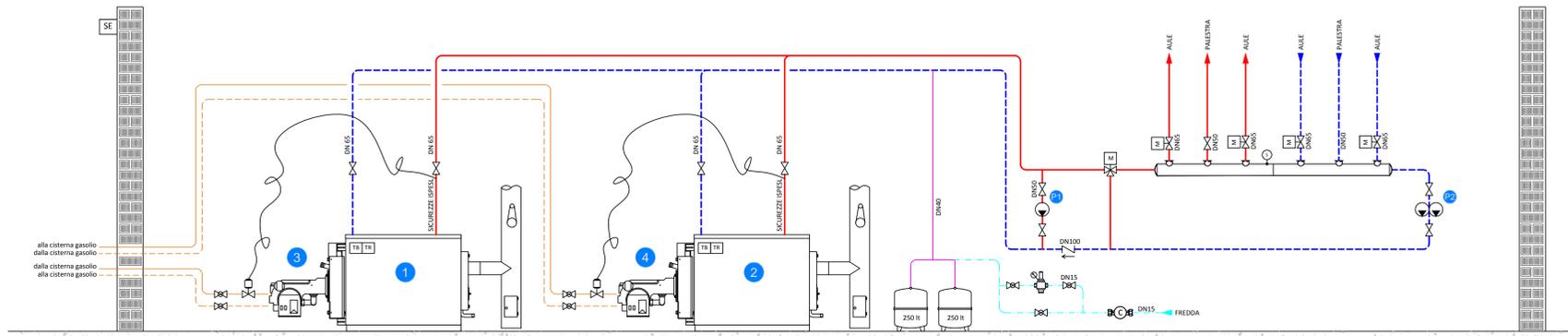
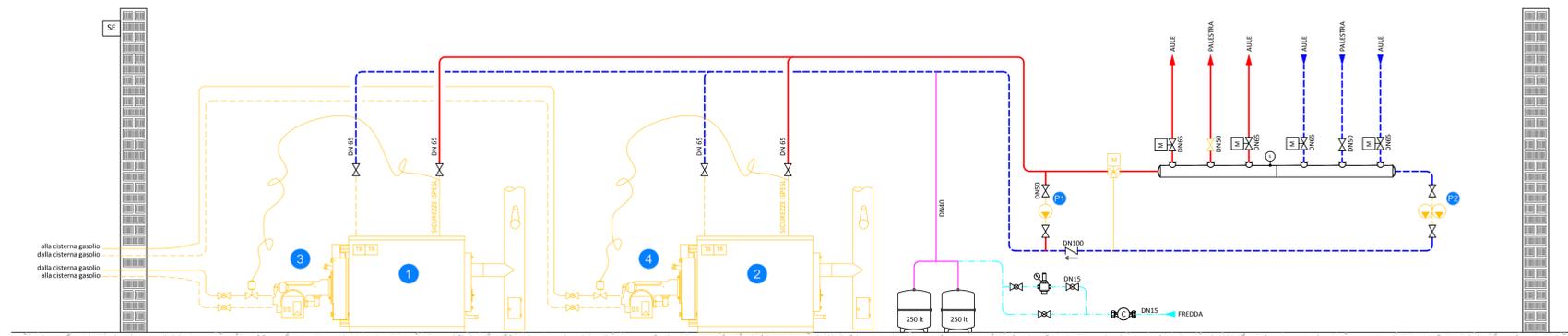


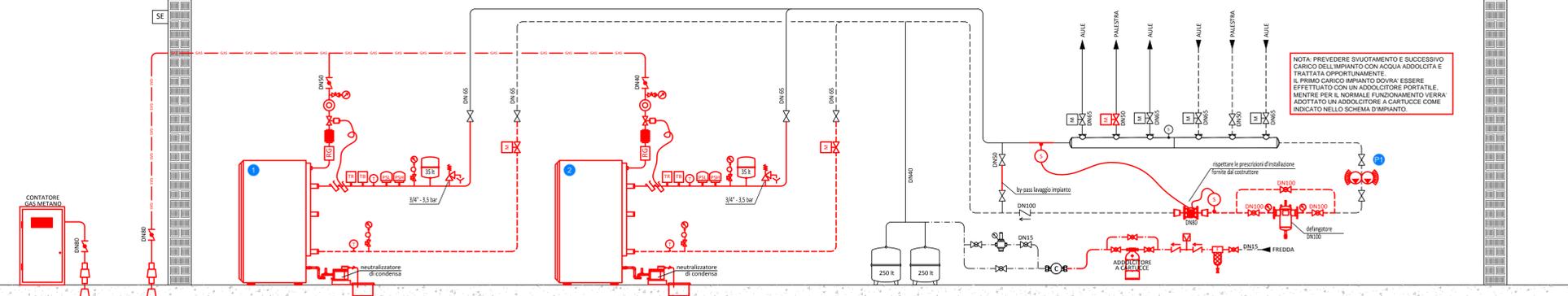
Schema centrale termica - Stato di fatto



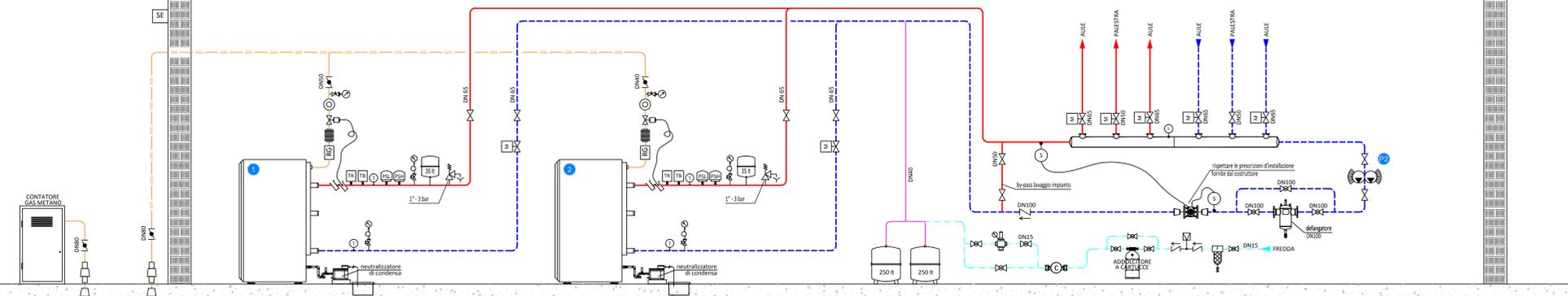
Schema centrale termica - Rimozioni



Schema centrale termica - Riqualficazione



Schema centrale termica - Stato di Progetto



LEGENDA GRUPPI TERMICI

N°	Den.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche		
					Pot. utile	Pot. focolare	Pressione max
1		CALDAIA	BIASI	NTN-AR 250	290,70 kW	321,57 kW	5 bar
2		CALDAIA	BIASI	NTN-AR 250	290,70 kW	321,57 kW	5 bar
3		BRUCIATORE	RIELLO	R.B.L. RL 38/M	Tipologia	Potenzialità	Potenza elet.
4		BRUCIATORE	RIELLO	R.B.L. RL 38/M	Tipologia	Potenzialità	Potenza elet.

LEGENDA CIRCOLATORI

N°	Simb.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche		
					Portata	Prev.	Potenza elet.
1		Pompa anticondensa	NOCCHI	L1005	---	---	---
2		Pompa circolazione	MAIMAR	R2C 65-120	24 mc/h	7,3 m.c.a.	1,33(0,94) kW

OGGETTO DI RIMOZIONE

OGGETTO DI RIPOSIZIONAMENTO

LEGENDA VALVOLE E SERVOCOMANDI

- Valvola a sfera
- Valvola di taratura
- Valvola a flusso avviato
- Valvola a farfalla
- Valvola di sovrappressione
- Valvola a due vie
- Valvola a tre vie
- Valvola a quattro vie
- Valvola di non ritorno
- Servocomando pneumatico
- Servomotore elettrico

LEGENDA ORGANI DI SICUREZZA E CONTROLLO

- Pressostato di blocco a riarmo manuale
- Pressostato di minima
- Termostato di regolazione
- Termostato di blocco a riarmo manuale tarato a 100°C
- Termometro con fondo scala 120°C
- Flussostato
- Pozzetto porta termometro
- Manometro completo di riciclo e rubinetto
- Manometro
- Valvola di sicurezza omologata
- Valvola di scarico termico
- Vaso di espansione chiuso con membrana
- Vaso di espansione aperto

LEGENDA COMPONENTI IMPIANTO

- Contabilizzatore di energia termica
- Calotta di chiusura tubazioni/collettori
- Riduzione concentrica
- Filtro a Y
- Giunto antivibrante per acqua
- Valvola di sfogo automatica
- Sonda di temperatura
- Defangatore
- Pompa singola a velocità variabile
- Pompa singola a velocità fissa

LEGENDA COMPONENTI ADDIZIONE GAS

- Elettrovalvola gas NC
- Giunto tre pezzi
- Giunto dielettrico
- Giunto antivibrante gas
- Giunto di transizione PEAD/acciaio
- Manometro gas con rubinetto a pulsante
- Rampa gas omologata CE
- Valvola di intercettazione combustibile
- Filtro stabilizzatore gas

LEGENDA COMPONENTI CARICO IMPIANTO

- Contattori a turbina
- Gruppo di carico automatico
- Stabilizzatore o riduttore di pressione
- Filtro a calza autopulente
- Dosatore di polifosfati
- Disconnettore per reti idriche
- Addizzatore volumetrico completo di serbatoio salamoia
- Pompa dosatrice additivi chimici e contattori lancio impulsi

LEGENDA COLORI TUBAZIONI

- LINEA GAS METANO
- MANDATA IMPIANTO RISCALDAMENTO
- RETORNO IMPIANTO RISCALDAMENTO
- ALIMENTAZIONE IDRICA
- LINEA ESPANSIONE

LEGENDA GRUPPI TERMICI

N°	Den.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche		
					Pot. utile	Pot. focolare	Pressione max
1		CALDAIA	YGNIS	VARMAX 275	267,8 kW	275 kW	6 bar
2		CALDAIA	YGNIS	VARMAX 225	219,15 kW	225 kW	6 bar

LEGENDA CIRCOLATORI

N°	Simb.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche		
					Portata	Prev.	Potenza elet.
1		Pompa circolazione	GRUNDFOS	MAGNA1D 65-120 F	20 mc/h	2,7 m.c.a.	---

OGGETTO DI RIPOSIZIONAMENTO

OGGETTO DI NUOVA INSTALLAZIONE

TRATTAMENTO ACQUA DI CARICO

FASE 1: LAVAGGIO CHIMICO CIRCUITI INTERNI
 Trattandosi di impianto datato, in rispetto alla Norma UNI 8065 al punto 5.5 "Risnamiento impianti", è opportuno procedere ad una preliminare "ripulitura" del circuito. Tale intervento consiste nell'additivare l'acqua con un prodotto risanante per 15/20 gg. Dopo suddetto periodo l'installatore dovrà procedere allo svuotamento dell'impianto con un accurato risciacquo dello stesso, così da eliminare i depositi che il prodotto risanante ha disperso nell'acqua.

FASE 2: CARICO IMPIANTO
 Trattandosi di un impianto ad uso riscaldamento, è previsto il carico dell'impianto tramite addizzatore portatile che, al termine del carico, verrà scollegato. L'acqua di carico dovrà avere un valore di durezza pari a 10°f. Contemporaneamente al carico sarà inserito nell'acqua un prodotto conservante anticorrosivo.

FASE 3: CONSERVAZIONE DELL'IMPIANTO
 In caso di rabbocchi sporadici dell'impianto, è prevista l'installazione di un addizzatore a cartucce che garantirà la corretta durezza dell'acqua. Trascorsa la prima stagione termica dovrà essere verificata ed eventualmente reintegrata la concentrazione del prodotto conservante anticorrosivo.

METANIZZAZIONE CENTRALE TERMICA

Scuola Media a Chivasso (TO)

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO SCHEMA FUNZIONALE DI CONFRONTO



neWatt s.r.l.

NEWATT s.r.l.
 Via Padova 11 - 25125 Brescia
 C.F. e P.IVA 03594140364 - Tel. e Fax +39 030 2010900
 www.newatt.it