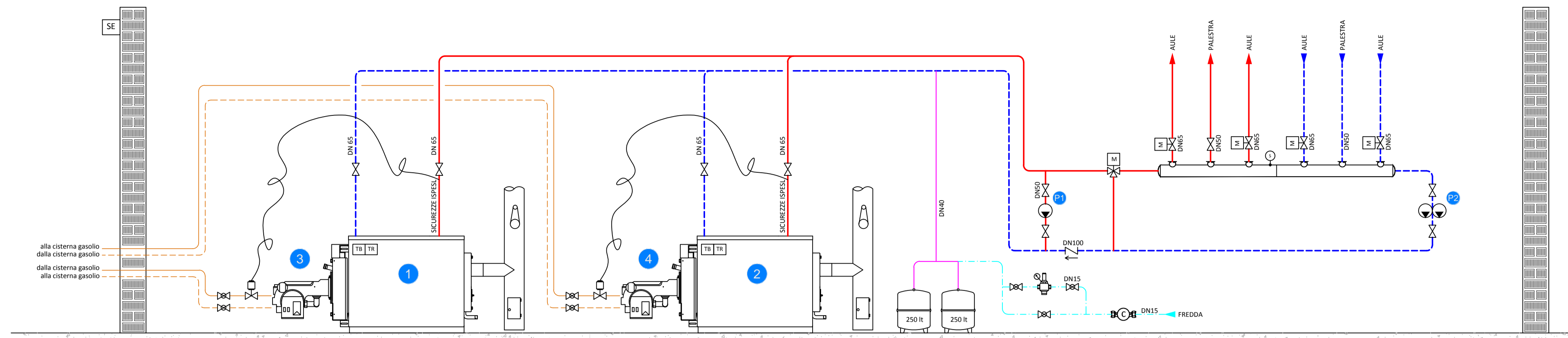
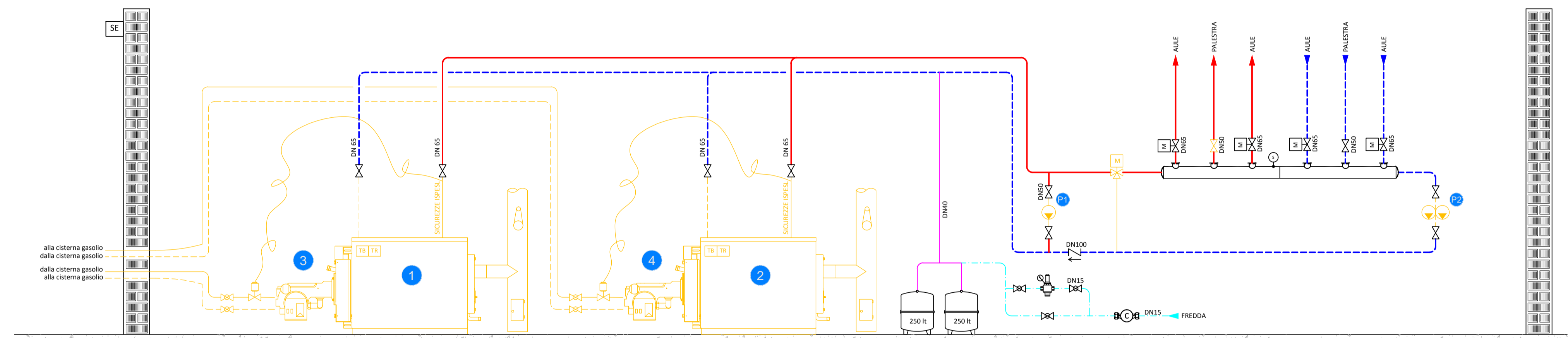


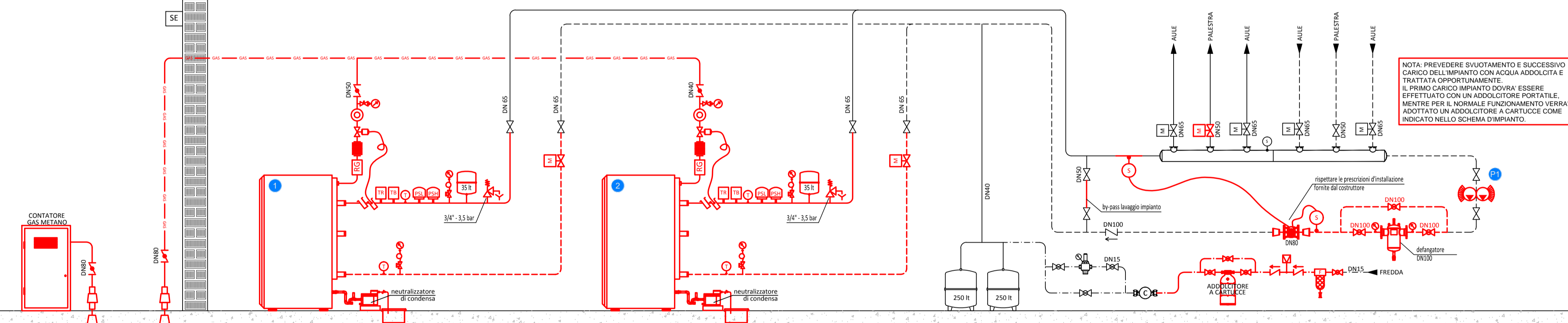
Schema centrale termica - Stato di fatto



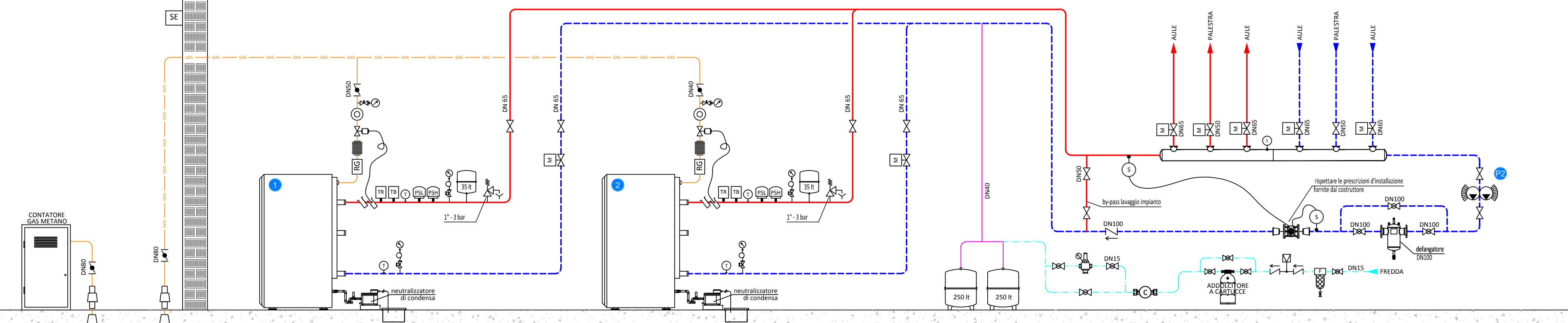
Schema centrale termica - Rimozioni



Schema centrale termica - Riqualficazione



Schema centrale termica - Stato di Progetto



LEGENDA GRUPPI TERMICI					
N°	Den.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche
1	CALDAIA	BIASI	NTN-AR 250		Pot. utile 290,70 kW Pot. focolare 321,57 kW Pressione max 5 bar
2	CALDAIA	BIASI	NTN-AR 250		Pot. utile 290,70 kW Pot. focolare 321,57 kW Pressione max 5 bar
3	BRUCIATORE	RIELLO	R.B.L. RL 38/M		Tipologia brastardo 101+450 Potenza elet. 0,56 kW
4	BRUCIATORE	RIELLO	R.B.L. RL 38/M		Tipologia brastardo 101+450 Potenza elet. 0,56 kW

LEGENDA CIRCOLATORI					
N°	Simb.	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche
1		Pompa anticondensa	NOCCHI	L1005	Portata --- Prev. --- Potenza elet. ---
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
	La freccia indica il senso del flusso
	Servocomando pneumatico
	Servomotore elettrico

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 COLORI TUBAZIONI	
	LINEA GAS METANO
	MANDATA IMPIANTO RISCALDAMENTO
	RETORNO IMPIANTO RISCALDAMENTO
	ALIMENTAZIONE IDRICA
	LINEA ESPANSIONE

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

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

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 "Risnamamento 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 03594140984 - Tel. e Fax +39 030 2010900
 www.newatt.it