

COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO
(Provincia di Salerno)



SETTORE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO CASA COMUNALE SEDE
DEGLI UFFICI LL. PP. ED ECOLOGIA

PROGETTO ESECUTIVO

Tav. N°
11
GRAFICI IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
DI PROGETTO

Add: Novembre 2018 Agg.to: Luglio 2023 Rapp. 1:100

I PROGETTISTI

arch. Aniello DE STEFANO
ing. Ersilio STAGLIOLI
geom. Massimiliano STANZIONE

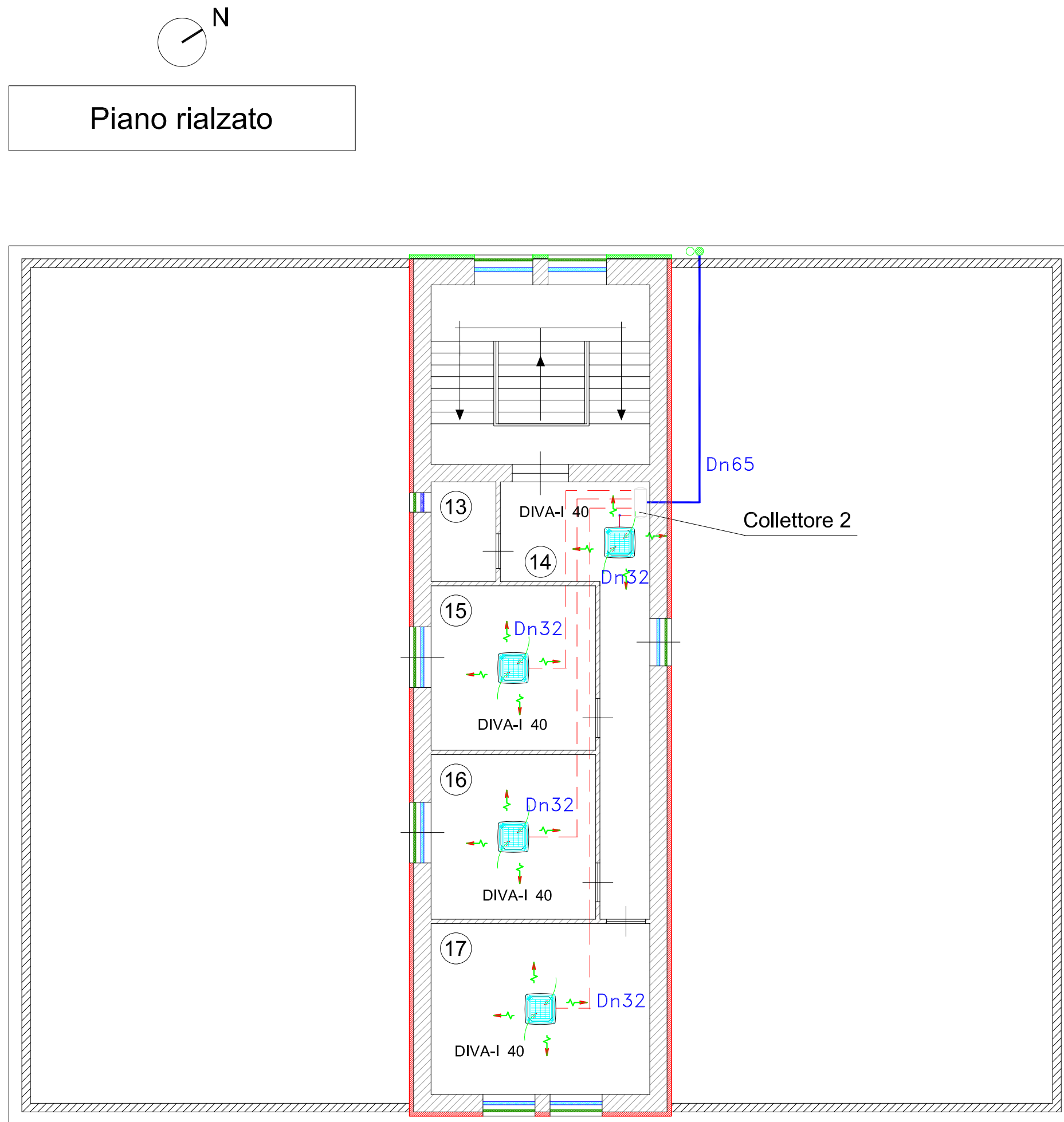
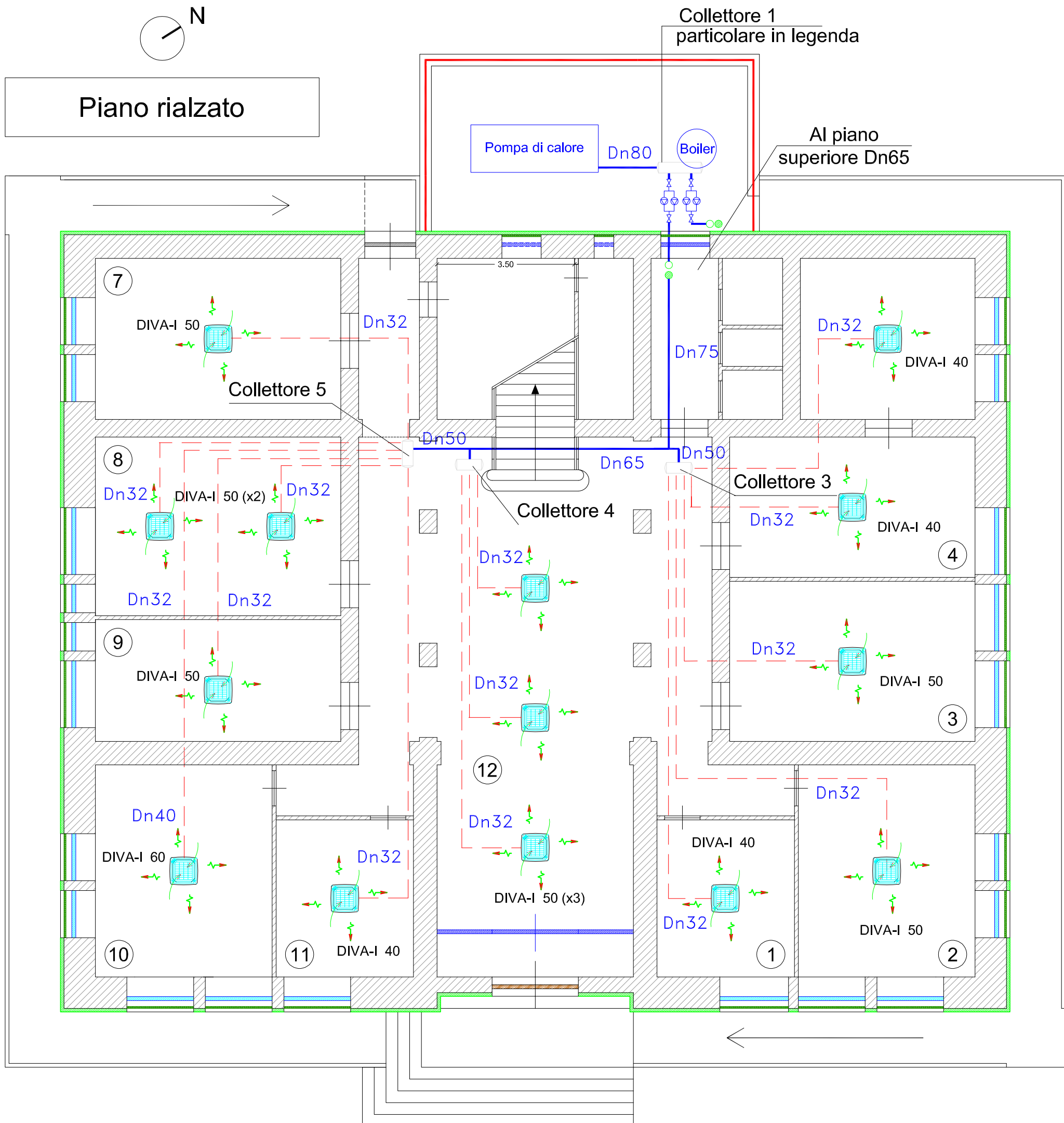
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Luigi RUGGIERO

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

arch. Giovanni Landi

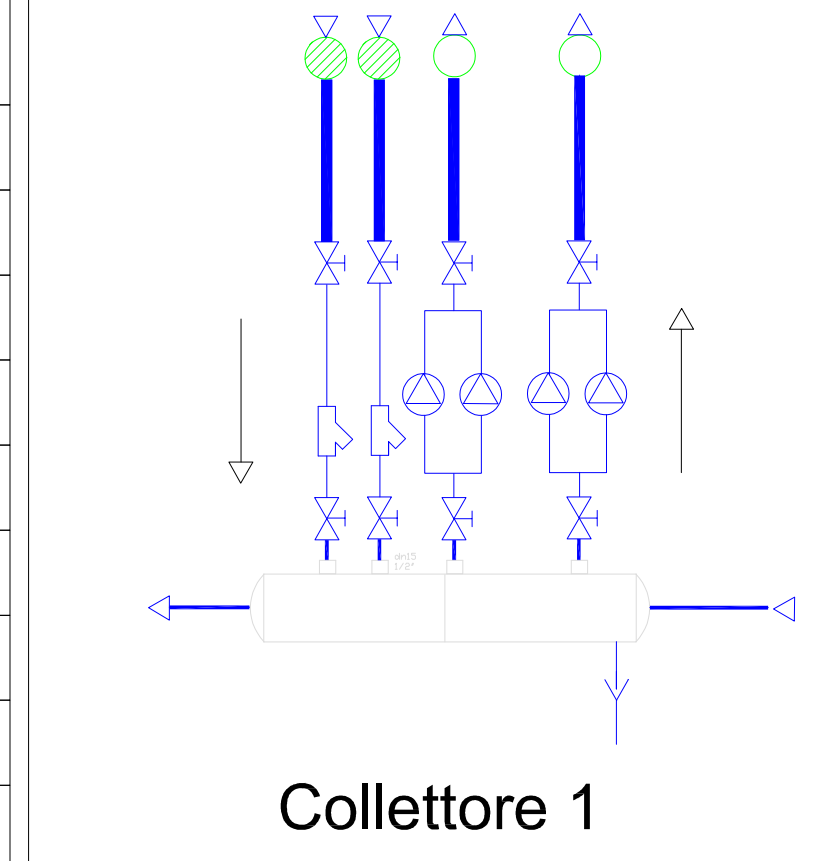
SCHEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



PIANO	AMBIENTE	IDENTIFICATIVO	SUPERFICIE [MC]	VOLUME [MC]	DISPERSIONI TOTALI DA CALCOLO [W]	TUBAZIONI AI VENTILCONVETTORI Dn (mm)	VENTILCONVETTORI [N°]
Rialzato	Ufficio 1	1	14,00	43,40	2651	32	1x40
	Ufficio 2	2	24,30	75,33	4230	32	1x50
	Ufficio 3	3	25,47	68,96	3963	32	1x50
	Ufficio 4	4	22,34	69,25	3412	32	1x40
	Ufficio 5	5	18,25	56,75	2859	32	1x40
	Ufficio 6	7	25,63	79,47	4016	32	1x50
	Ufficio 7	8	28,44	88,16	4403	32	2x50
	Ufficio 8	9	19,38	60,08	3565	32	1x50
	Ufficio 9	10	24,30	75,33	4962	40	1x60
	Ufficio 10	11	14,00	43,40	2642	32	1x40
	Sala comune	12	112,89	349,96	13568	32	3x50
Primo	Disimpegno	14	16,90	52,39	1873	32	1x40
	Ufficio 11	15	14,44	44,76	2540	32	1x40
	Ufficio 12	16	14,44	44,76	2540	32	1x40
	Ufficio 13	17	19,95	61,84	3103	32	1x40

LEGENDA

- N Numerazione ambienti
- Montante di mandata
- Montante di ritorno
- Ventilconvettori tipo marca RHOS DIVA-I (taglia XX)
- Pompa di Calore Gruppo a Pompa di Calore tipo marca RHOS modello THAITY 290 ASDP1 + PR1
- Collettore numerato
- Gruppi doppie pompe con valvole intercettaz.



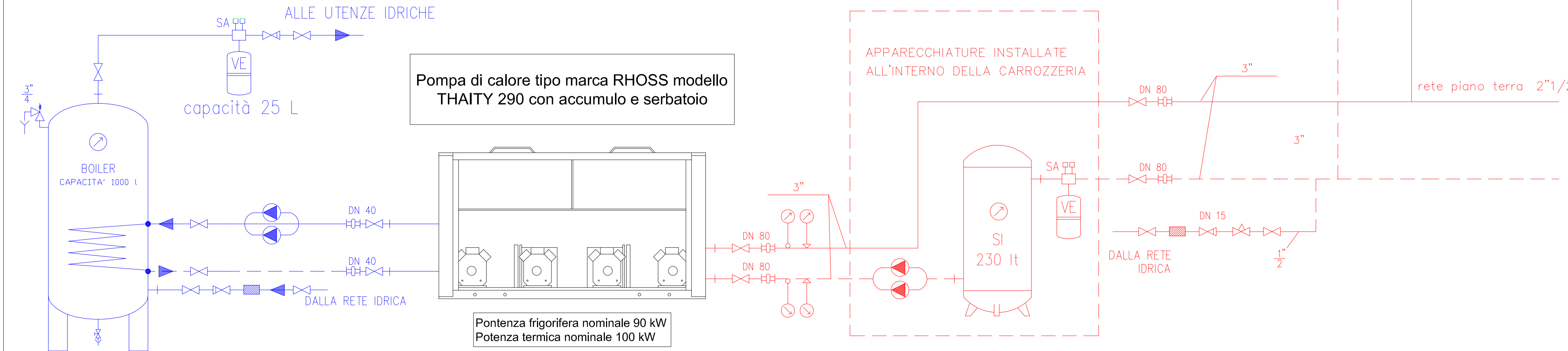
Tubazioni di distribuzione tipo marca WAVIN modello FIBER BASALT CLIMA a monte e valle del collettore 1 e a monte del collettore 2,3,4 e 5 a 3 strati in polipropilene nuova generazione PP-RCT con fibre di basalto. Dilatazione termica ridotta realizzati secondo EN15874, DIN8577, DIN 8578, DIN16962 e DIN 4726.

Tubazioni di distribuzione tipo marca WAVIN modello TIGRIS a valle del collettore 2,3,4 e 5 a 5 strati con barriera ossigeno. Strato interno in polietilene reticolato (PE-Xc), strato intermedio in alluminio e strato esterno in PE.

Collettore tipo marca WAVIN in tecnopolimero con valvole sfogo aria automatiche, termometri, rubinetti cartosessario, tappi di testa collantati, zanche a muro in acciaio inox, Pmax 6 bar, Temperatura -20/60°C, attacchi deviazioni ad alta tenuta meccanica.

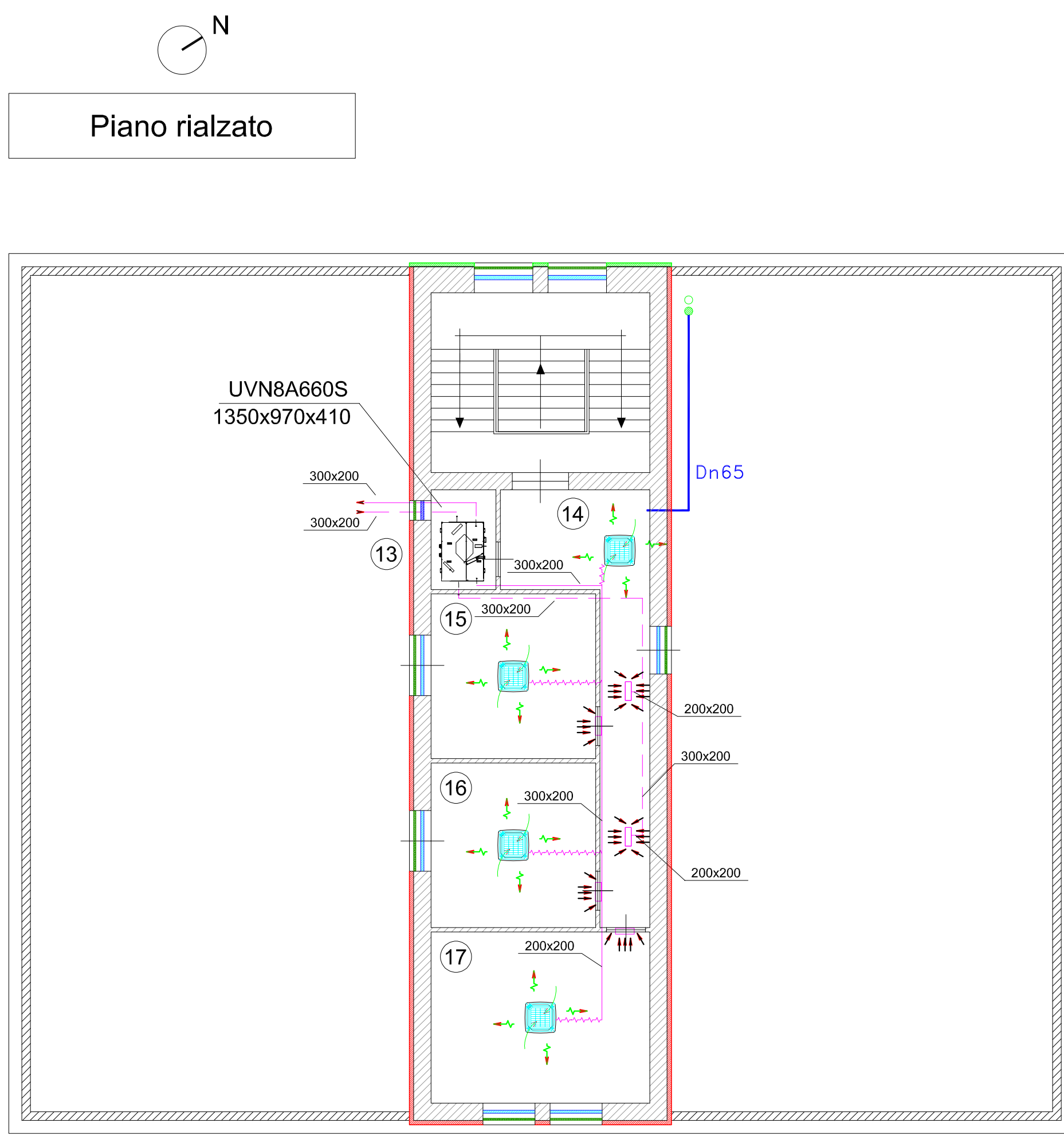
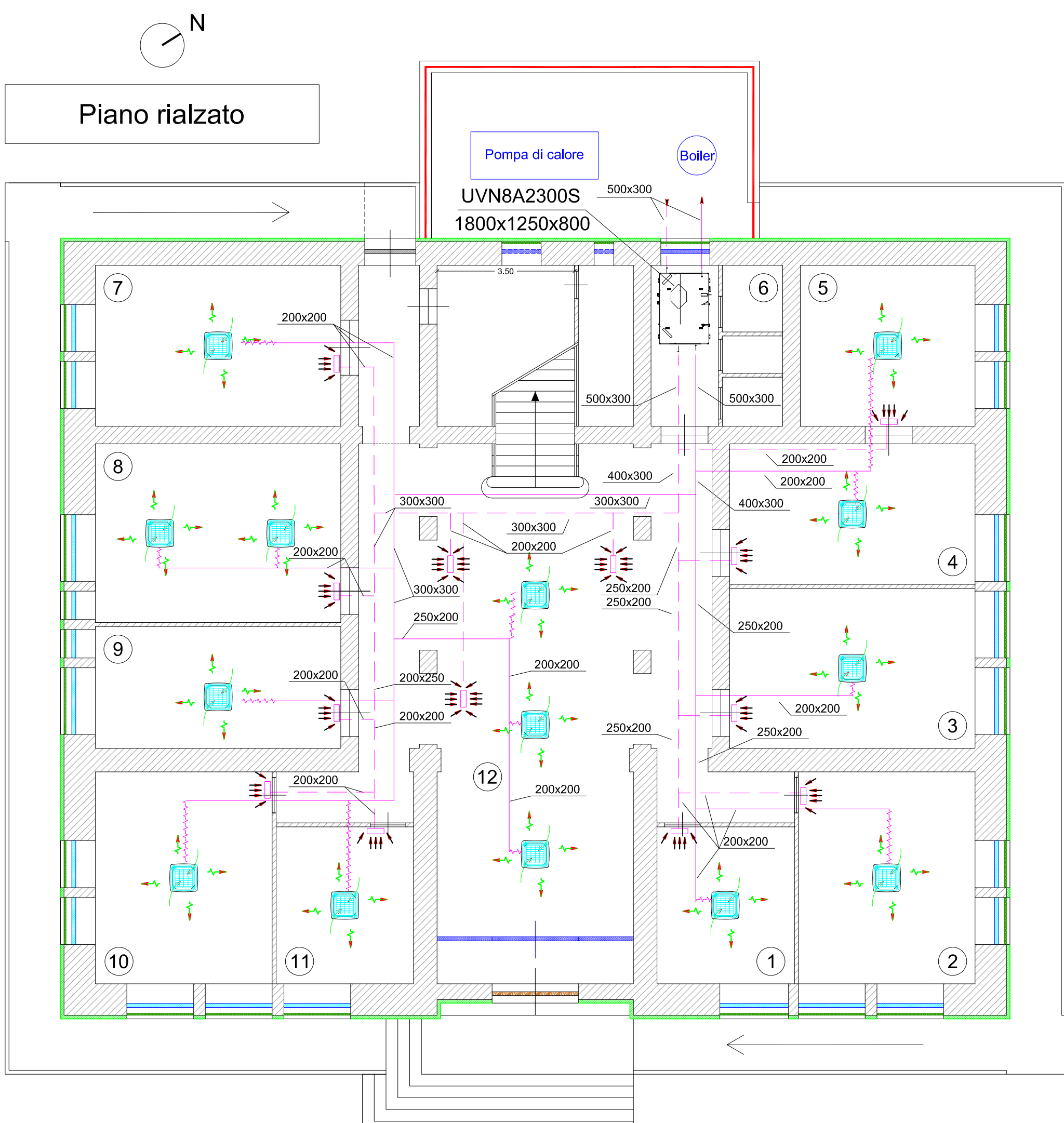
Centrale frigorifera - Pompa di calore

Allestimento con serbatoio inerziale e doppia pompa lato climatizzazione
ASDP1 - PR1 con allestimento doppia pompa lato recupero



CENTRALE FRIGORIFERA - POMPA DI CALORE

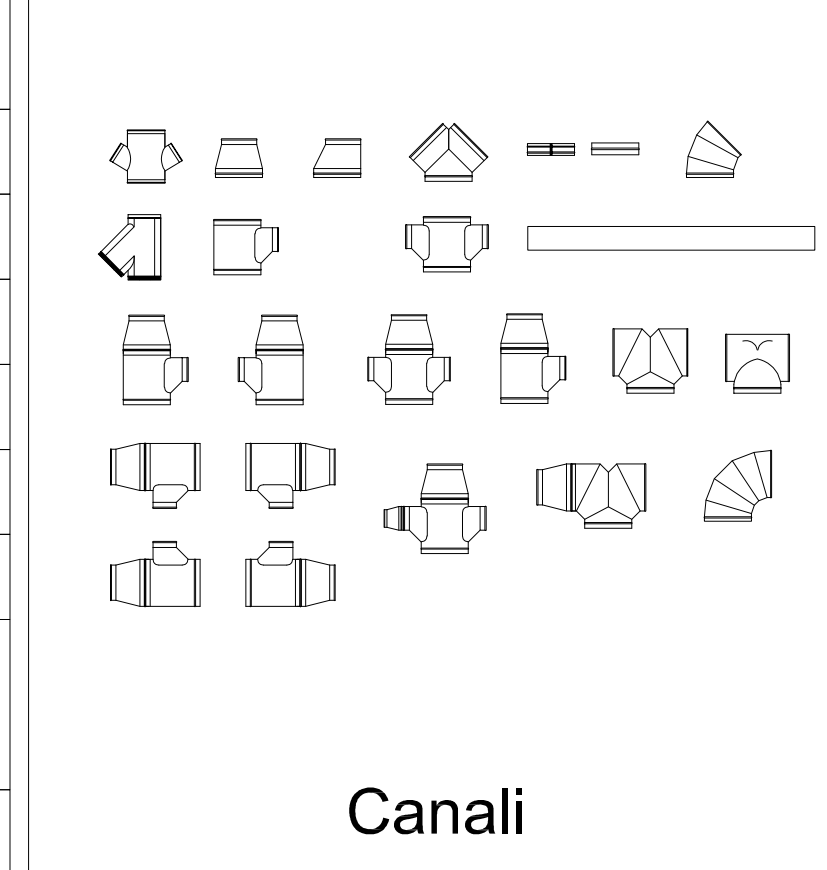
SCHEMA IMPIANTO DI RECUPERO ARIA



PIANO	AMBIENTE	IDENTIFICATIVO	SUPERFICIE [MC]	VOLUME [MC]	DISPERSIONI TOTALI DA CALCOLO [W]	TUBAZIONI AI VENTILCONVETTORI Dn (mm)	VENTILCONVETTORI [N°]
Rialzato	Ufficio 1	1	14,00	43,40	2651	32	1x40
	Ufficio 2	2	24,30	75,33	4230	32	1x50
	Ufficio 3	3	25,47	68,96	3963	32	1x50
	Ufficio 4	4	22,34	69,25	3412	32	1x40
	Ufficio 5	5	18,25	56,75	2859	32	1x40
	Ufficio 6	7	25,63	79,47	4016	32	1x50
	Ufficio 7	8	28,44	88,16	4403	32	2x50
	Ufficio 8	9	19,38	60,08	3565	32	1x50
	Ufficio 9	10	24,30	75,33	4962	40	1x60
	Ufficio 10	11	14,00	43,40	2642	32	1x40
	Sala comune	12	112,89	349,96	13568	32	3x50
Primo	Disimpegno	14	16,90	52,39	1873	32	1x40
	Ufficio 11	15	14,44	44,76	2540	32	1x40
	Ufficio 12	16	14,44	44,76	2540	32	1x40
	Ufficio 13	17	19,95	61,84	3103	32	1x40

LEGENDA

- N Numerazione ambienti
- Immissione aria dall'esterno
- Espulsione aria dall'interno
- Canali di mandata in metallo
- Canali di ripresa in metallo
- Tubazioni flessibili in policomposito D=200mm
- Recuperatore di calore tipo marca WAVIN modello UVN8A-2300S (piano rialzato) e UVN8A-600S (piano primo)
- Griglia aspirazione/ripresa



LEGENDA COLORI
POMPA DI CALORE
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

LEGENDA SIMBOLI
CIRCUITO MANDATA
CIRCUITO RITORNO
COLLEGAMENTI DI INTERFACCIA
VALVOLA DI INTERCESSIONE A SFERA
VALVOLA A TRE VIE SERVODAZIONATA
FILTRO IN GHISA
RACCORDO ANTIVIBRANTE
VALVOLA DI RITEGNO
VALVOLA DI CARICAMENTO AUTOMATICA
VALVOLA DI TARATURA E BILANDAMENTO
TERMOMETRO
MANOMETRO
SONDA DI TEMPERATURA
SONDA DI UMIDITA'
SERVOMOTORE PER SERRANDA

LEGENDA SIGLE APPARECCHIATURE
BR1, BR2 BRUCIATORE GAS METANO
CD1, CD2 CALDAIA
M MANOMETRO
EP ELETTROPOMPE GEMELLATE
GR GRUPPO REFRIGERATORE
SA SEPARATORE D'ARIA
SI SERBATOIO INERZIALE
VE VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
Tr TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO NORMALE < 100°C
T TERMOSTATO DI REGOLAZIONE < 95°C
Pr Pressostato di blocco a riarmo normale: tarato a pressione inferiore di quella di apertura della valvola di sicurezza
R REGOLATORE DA QUADRO