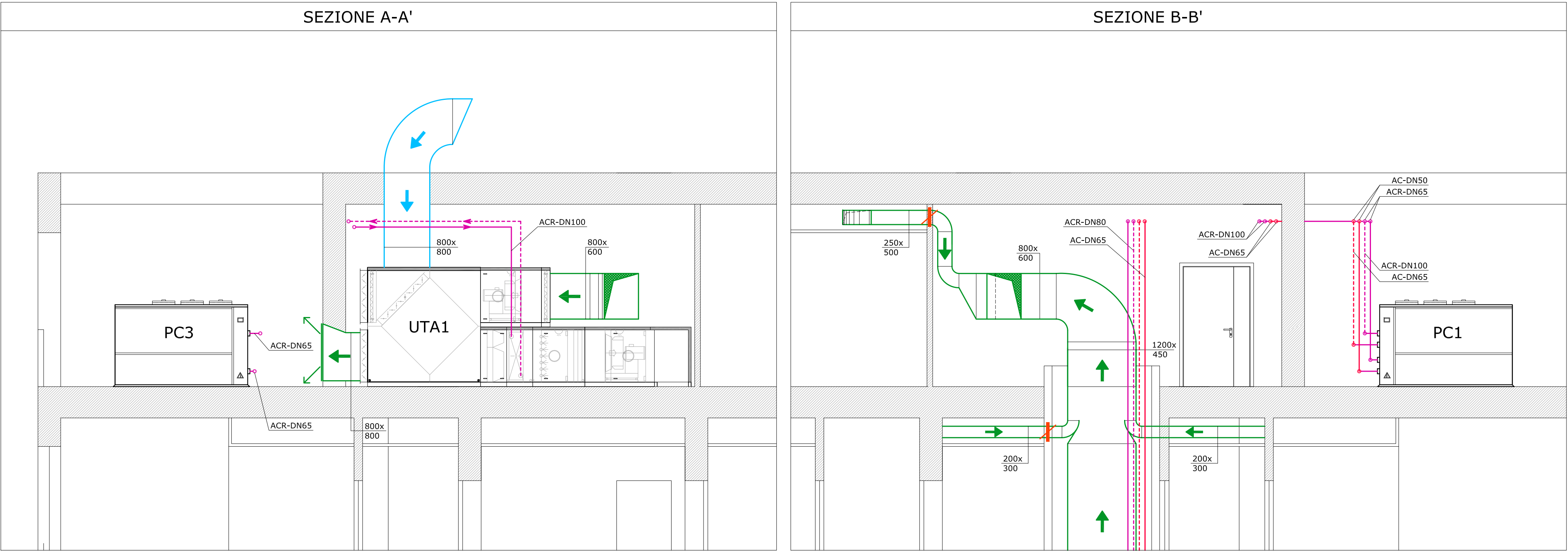




CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

UTA1

UNITA' TRATTAMENTO ARIA
Portata aria mandata: 10000 m3/h
Portata aria ripresa: 9000 m3/h
Pot. ventilatore mandata: 5,5 kW
Pot. ventilatore ripresa: 2,2 kW
Pressione statica utile mandata: 300 Pa
Pressione statica utile ripresa: 250 Pa
Prestazioni minime batteria in riscaldamento
Potenza: 92 kW Tw in/out: 35/30 °C
Prestazioni minime batteria in raffreddamento
Potenza: 150 kW Tw in/out: 7/12 °C
Recuperatore di calore
Rendimento minimo: 70%
Modello: Tipo SAMP (o similare)

B1

BOILER ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

B2

SCAMBIATORE INTERNO CIRCUITO PANNELLI SOLARI TERMICI
Capacita': 1000 l

B3

BOILER ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

B4

SCAMBIATORE ESTERNO CIRCUITO POMPA DI CALORE
Capacita': 1000 l
Resistenze elettriche integrative: Potenza elettrica: n. 3 x 6 kW

PC1

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

PC2

Potenza Riscaldamento: 53,9 kW

PC3

Condizioni di funzionamento: W 35°C / A -10 °C
Potenza Raffreddamento: 77,5 kW
Condizioni di funzionamento: W 7°C / A 35 °C
Potenza elettrica assorbita totale: 25 kW
Modello: Tipo CLIVET WBAN 262 (o similare)

SC1

SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE
CIRCUITO SANITARIO
Potenza: 90 kW
Circuito Primario: 60/55 °C
Circuito Secondario: 35/50 °C

P1

POMPA SINGOLA A PORTATA FISSA
CIRCUITO PANNELLI SOLARI TERMICI
Portata: 4000 l/h
Prevalenza: 50 kPa
Pot. Elettrica: 300 W
Alimentazione: 1x240 V
Modello: Tipo Grundfos UPS 32-80 (o similare)

P2

POMPA SINGOLA A PORTATA FISSA
CIRCUITO TRAVASO BOLLITORI
Portata: 2500 l/h
Prevalenza: 20 kPa
Pot. Elettrica: 100 W
Alimentazione: 1x240 V
Modello: Tipo Grundfos UP 20-45 N (o similare)

P3

POMPA SINGOLA A PORTATA FISSA
RICIRCOLO SANITARIO
Portata: 1200 l/h
Prevalenza: 30 kPa
Pot. Elettrica: 80 W
Alimentazione: 1x240 V
Modello: Tipo Grundfos ALPHA 2 20-50 N (o similare)

P4

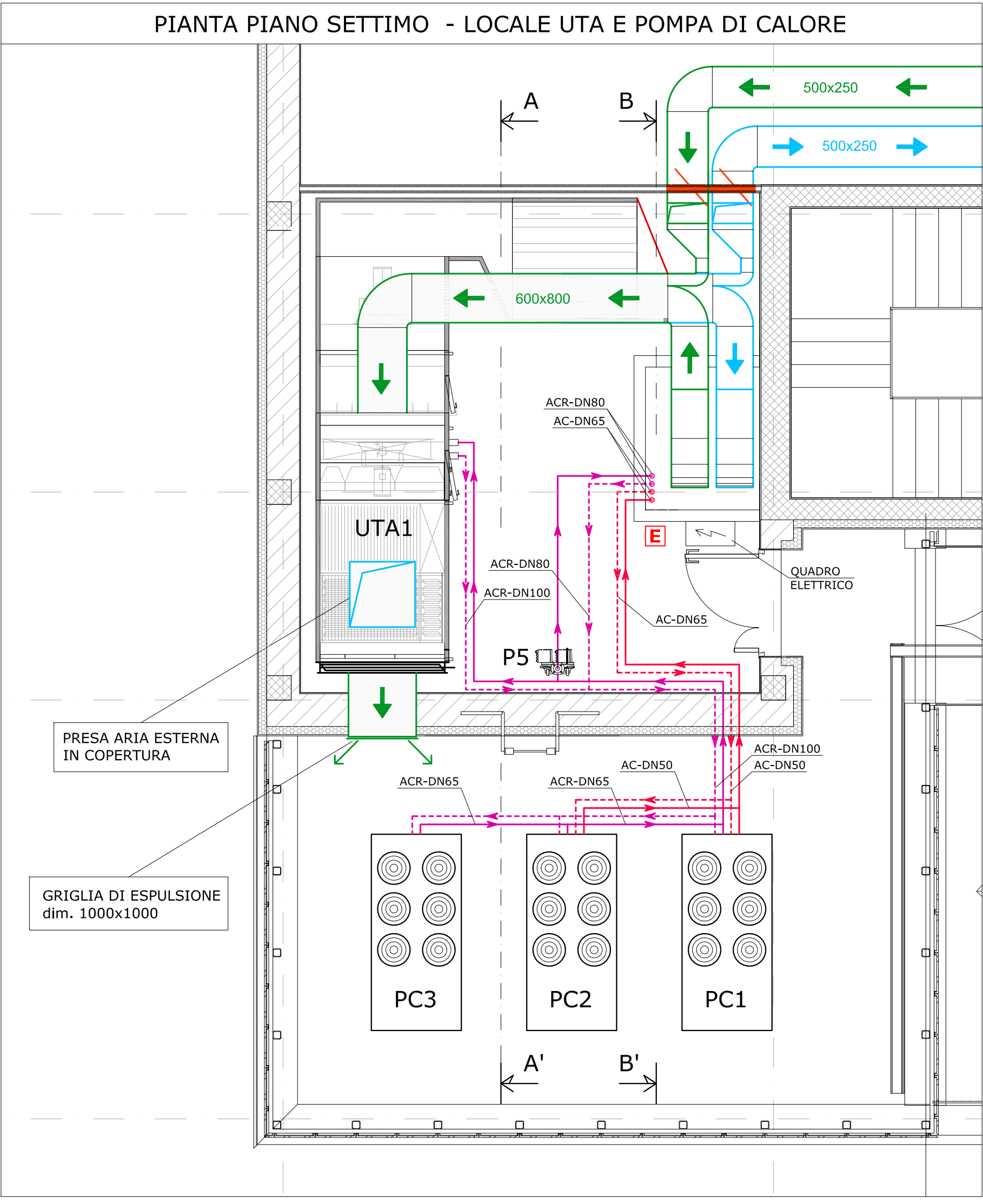
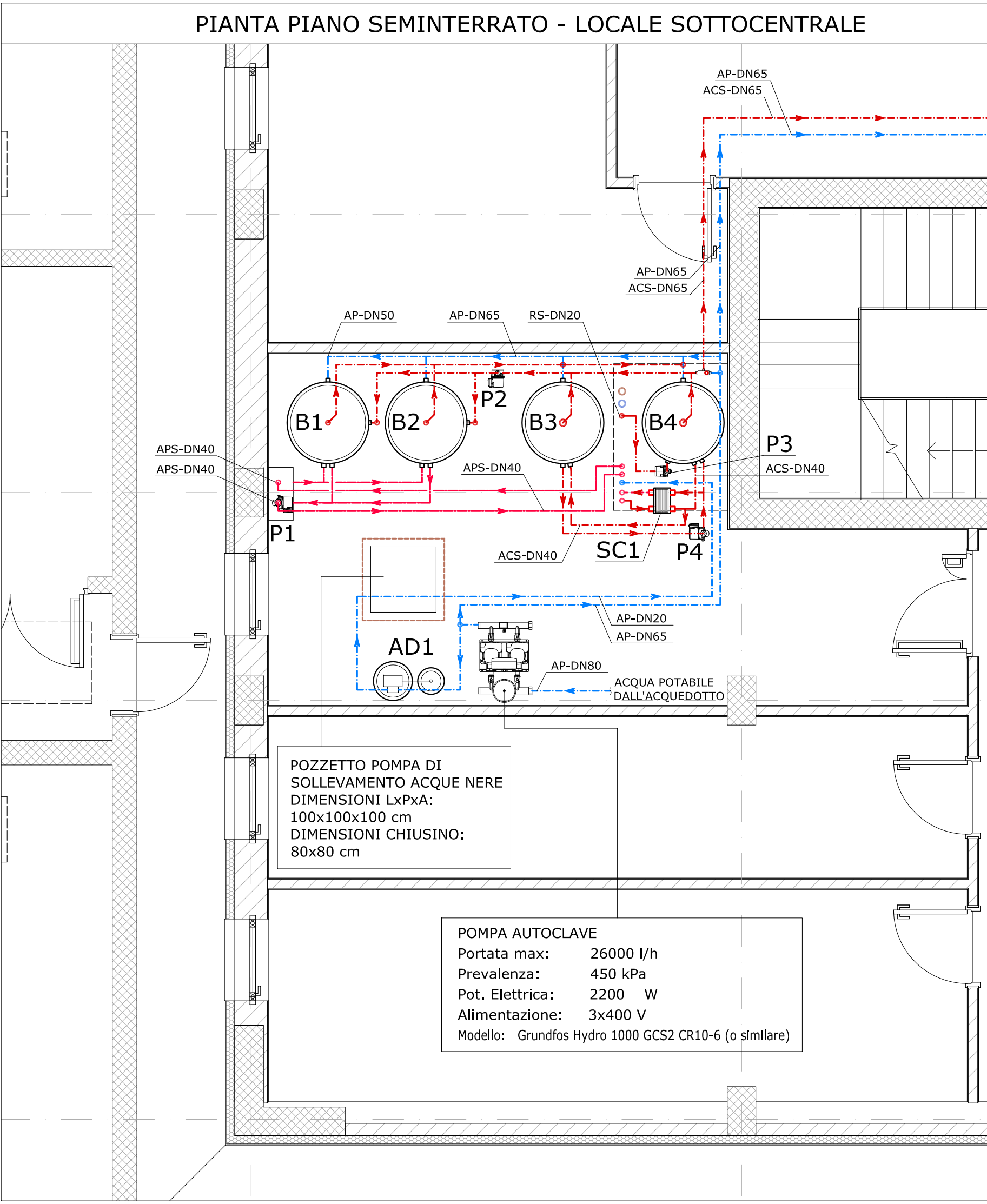
POMPA SINGOLA A PORTATA FISSA
CIRCUITO BOILER-SCAMBIATORE
Portata: 3500 l/h
Prevalenza: 45 kPa
Pot. Elettrica: 150 W
Alimentazione: 1x240 V
Modello: Tipo Grundfos UPS 25-80 N (o similare)

P5

POMPA GEMELLARE A PORTATA VARIABILE
CIRCUITO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO
Portata: 18000 l/h
Prevalenza: 70 kPa
Pot. Elettrica: 800 W
Alimentazione: 1x240 V
Modello: Tipo Grundfos MAGNA D 50-120 F (o similare)

AD1

ADDOLCITORE
Portata: 6000 l/h
Capacita' Ciclica: 1200 m3 °F



LEGENDA

	GRIGLIA DI ESPULSIONE
	BOCCHETTA DI PRESA ARIA ESTERNA
	CANALE IMMISSIONE ARIA
	CANALE ESTRAZIONE ARIA
800 (L) x 600 (H)	DIMENSIONE CANALE ARIA
	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 90
	ESTINTORE

TABELLA CONVERSIONE DIAMETRI E SPESSORE ISOLAMENTO

D. NOM.	POLLICI	MULTISTRATO		SPESSORE ISOLANTE, POSIZ. TUBO	
		Øi	Øe	ESTERNO	PERIMETR. INTERNO
DN 10	3/8"	11,5	16	24	13
DN 15	1/2"	15	20	35	19
DN 20	3/4"	20	26	35	19
DN 25	1"	26	32	35	19
DN 32	1 1/4"	33	40	46	23
DN 40	1 1/2"	42	50	46	23
DN 50	2"	54	63	58	30
DN 65	2 1/2"	-	-	58	30
DN 80	3"	-	-	63	30
DN 100	4"	-	-	69	30

NOTE:

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE VALVOLE HANNO GLI STESSI DIAMETRI DELLE TUBAZIONI

PREVEDERE SCARICHI NEI PUNTI BASSI

PREVEDERE SFIATI NEI PUNTI ALTI

POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE
"RESIDENZA CESARE CODEGONE"
IN TORINO, VIA P. BORSELLINO
PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
AREA EDILIZIA E LOGISTICA
Arch. G.Biscant

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE Ing. C. Arno Arch. D. Cametti Ing. G. Cangialosi Arch. M. Garis Ing. P. Lerario Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. S. Ballarin Ing. D. Bertone Ing. F. Facelli Ing. F. Laguardia
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Baldini STRADA AL FORNO, 34 - 14100 ASTI	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. M. Coatto Ing. F. Facelli
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Per. Ind. L. Marcone Ing. J. M. Palumbo Ing. J. R. Parizia Per. Ind. G. Raia Per. Ind. A. Santino Ing. F. Tonda Roc	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Dal Cason

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE
PIANTE E SEZIONI LOCALI TECNICI

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
SCALA: 1:50
IM17

A TERME DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA