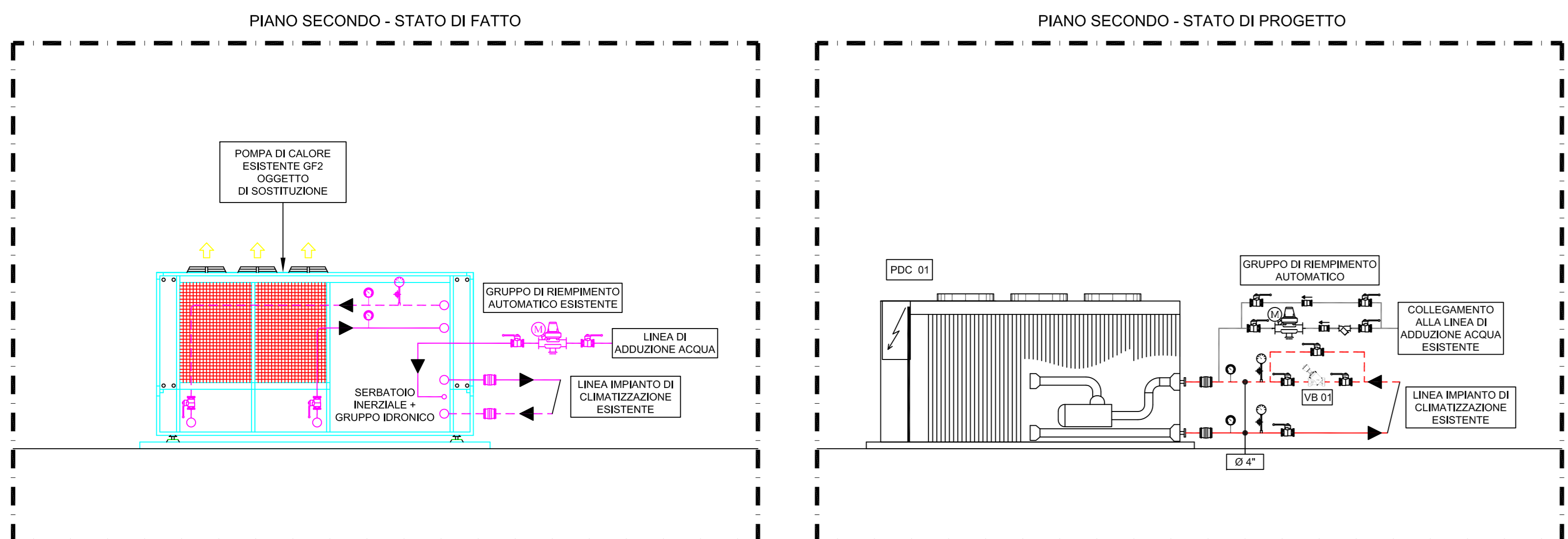


CDZ2-ED2 / GF2



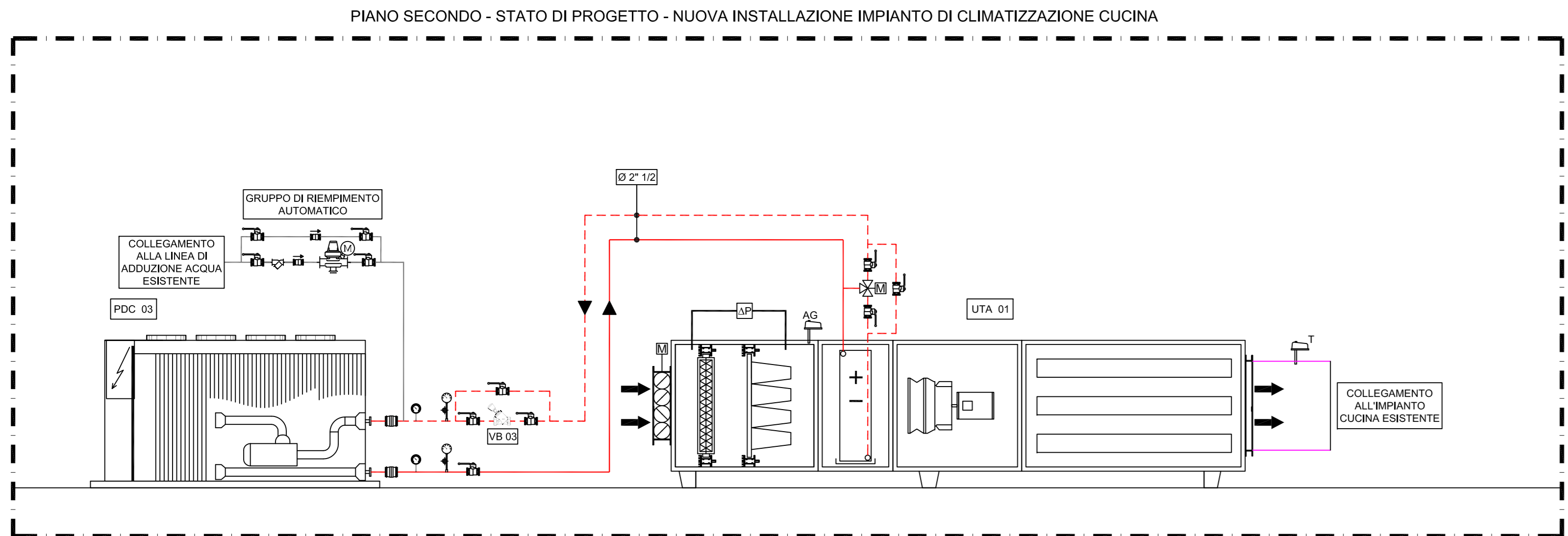
N.B.:
 - LE POMPE DI CALORE DOVRANNO POSSEDERE TUTTI I DISPOSITIVI MINIMI RICHIESTI DALLA CASA PRODUTTRICE. SE NON PRESENTI ALL'INTERNO DELLE UNITA' DOVRANNO ESSERE INSTALLATI SULLA LINEA PRINCIPALE IN PROSSIMITA' DELLE POMPE DI CALORE.
 - I GRUPPI IDRONICI DELLE POMPE DI CALORE PDC 01 E PDC 02 IMPIANTO "GF2" E DELLA POMPA DI CALORE PDC 01 IMPIANTO "GF4", DOVRANNO ESSERE COMPLETI DI N.2 POMPE AD ALTA PREVALENZA, UNA DI RISERVA ALL'ALTRA. OGNI SINGOLA POMPA DOVRA' ESSERE INTERCETTABILE CON DUE SARACINESCHE, A MONTE E VALLE, PER CONSENTIRE IN MANIERA CORRETTA LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE
 - LE POMPE DI CALORE PDC 01 E PDC 02 IMPIANTO "GF2" E LA POMPA DI CALORE PDC 01 IMPIANTO "GF4", DOVRANNO AVERE ALIMENTAZIONE ELETTRICA TRIFASE SENZA NEUTRO: 400/50/3 V/Hz/Ph

LEGENDA IMPIANTO ARIA/ACQUA

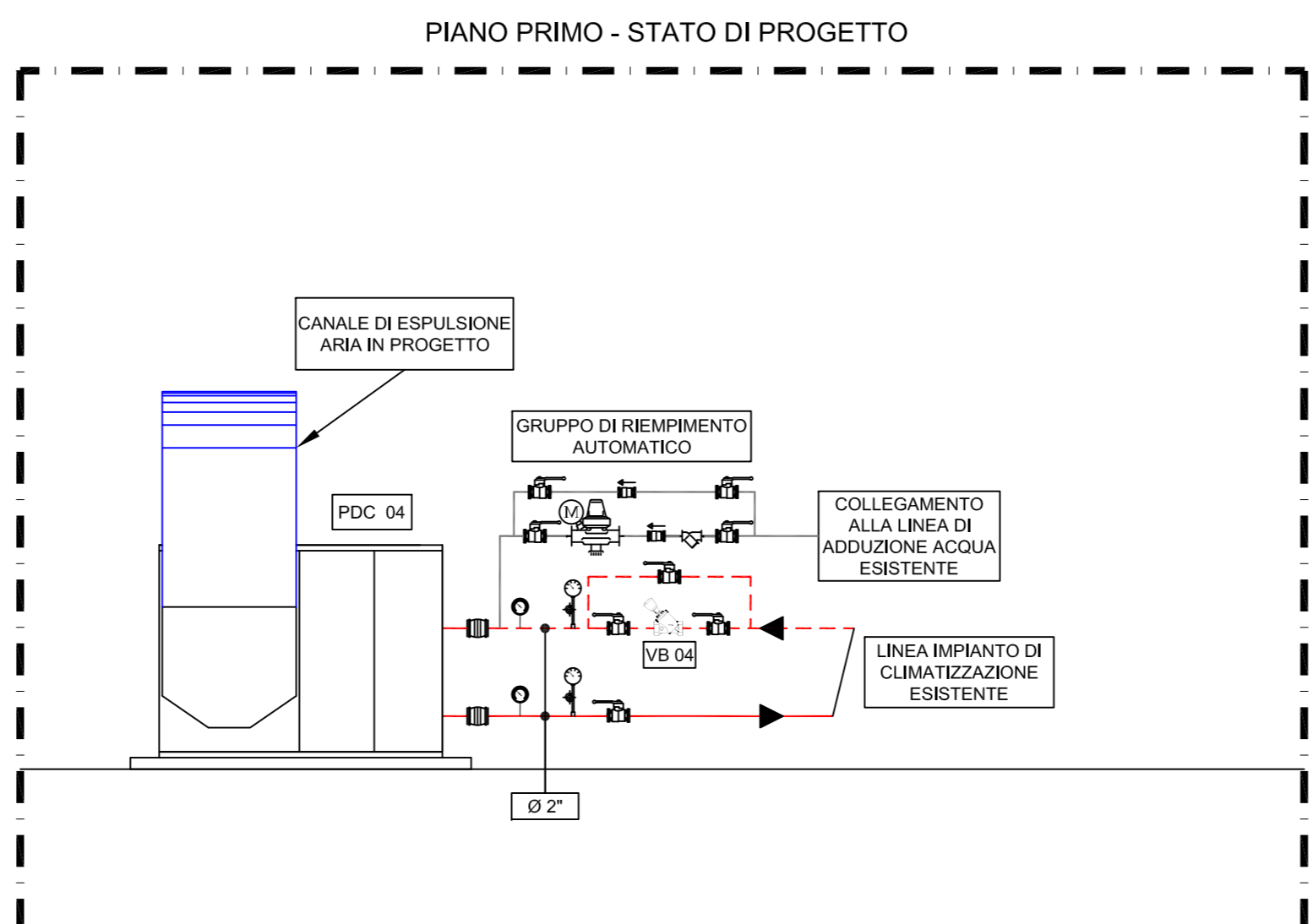
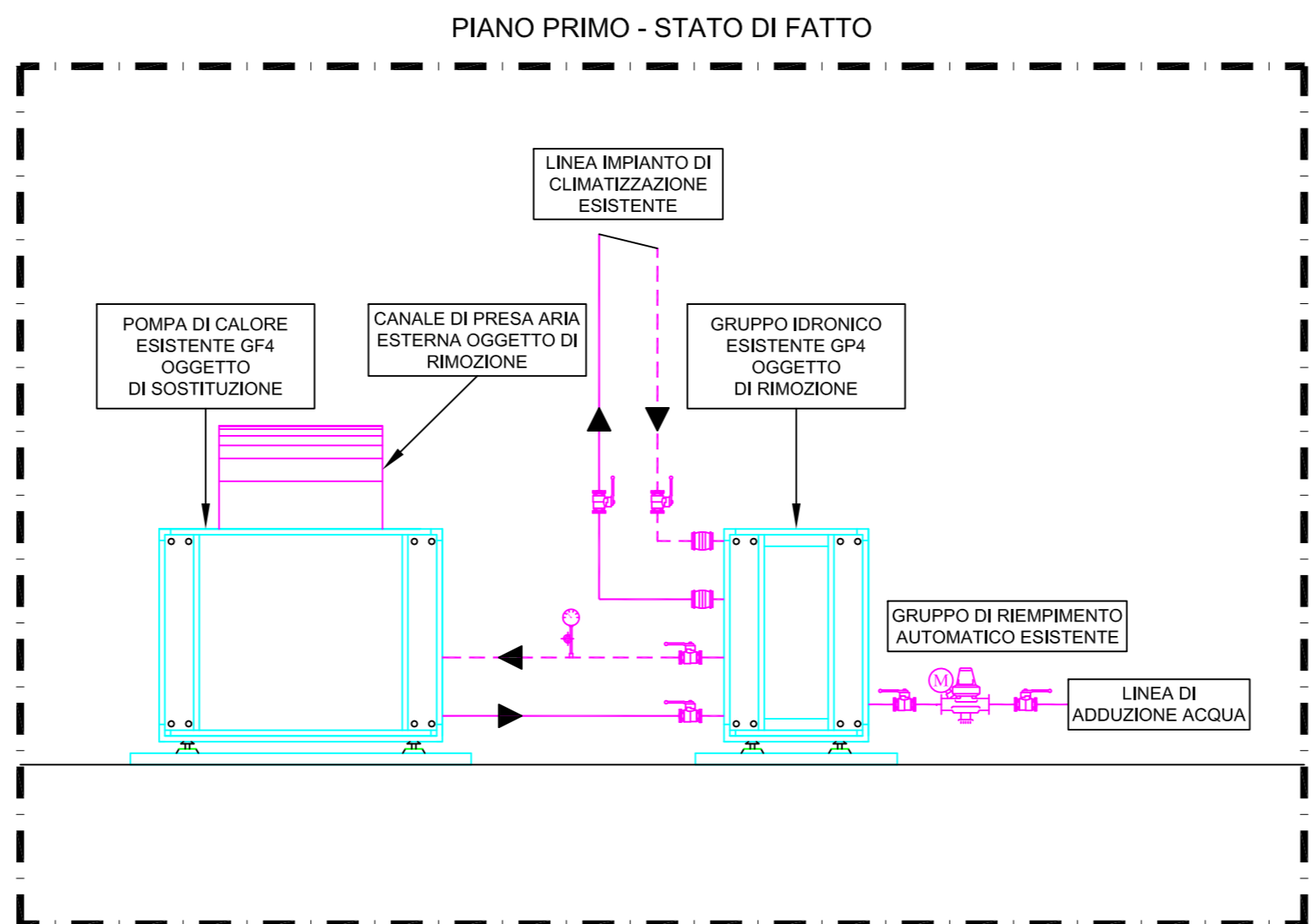
Conduttività termica delle dell'isolante (W/m·C)	Diametro esterno della tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 30	da 40 a 50	da 60 a 75	da 80 a 90
0.030	13	19	26	33	37
0.032	14	21	29	36	40
0.034	15	22	31	39	44
0.036	17	25	34	43	47
0.038	18	26	37	46	51
0.040	20	30	40	50	55
0.042	22	32	43	54	59
0.044	24	35	46	58	63
0.046	26	38	50	62	68
0.048	28	41	54	66	72
0.050	30	44	58	71	77

N.B. Per i valori intermedi procedere con interpolazione lineare
 - Riduzione del 50 % dello spessore per tubazioni all'interno del fabbricato
 - Riduzione del 70 % dello spessore per tubazioni correnti all'interno di locali riscaldati

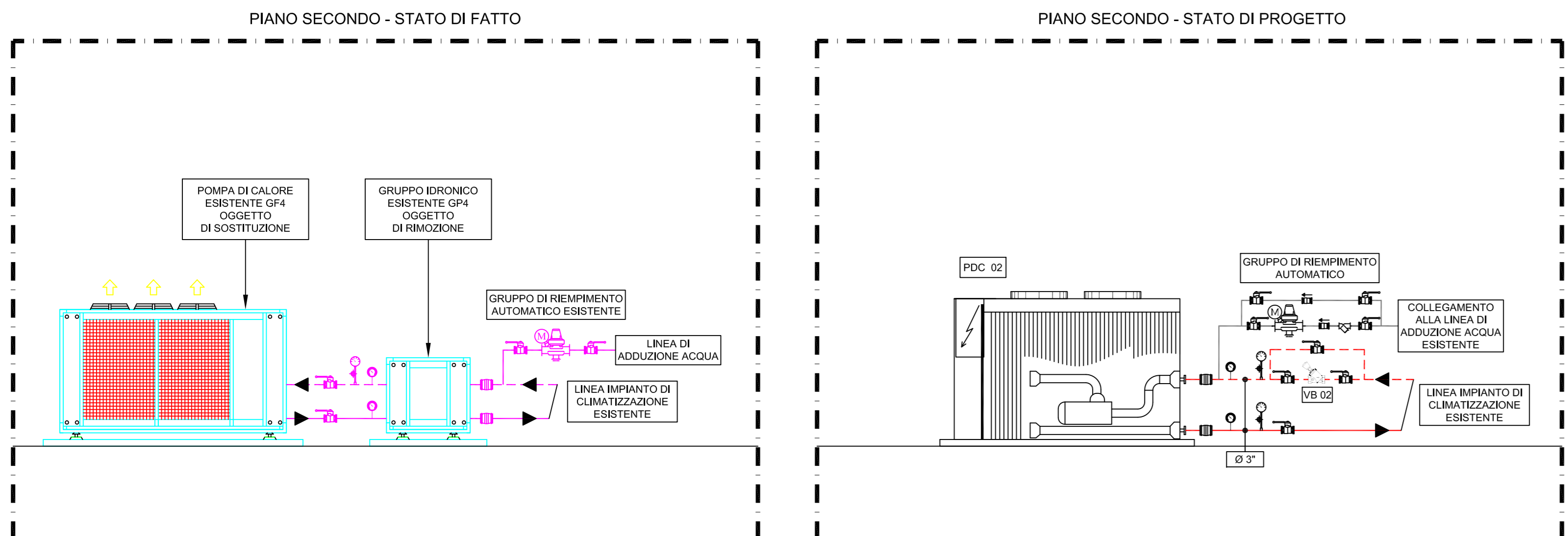
PDC 01	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NLR0750HA04 O EQUIVALENTE	Canale di immissione aria in lamiera di acciaio zincata colbertata, completa di filtratura in lamierino di alluminio, IN PROGETTO
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NLR0750HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 178,9 kW Potenzialità termica: 205,3 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 64,1 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 62,6 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1487 kg Dimensioni (HxLxP): 1975x1500x4350 mm		
PDC 02	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NLR0550HA04 O EQUIVALENTE	Canale di espulsione aria in polietilene, IN PROGETTO
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NLR0550HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 99,5 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1103 kg Dimensioni (HxLxP): 1875x1100x3010 mm		
PDC 03	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NLR0350HE02 O EQUIVALENTE	Canale di immissione aria, ESISTENTE
Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NLR0350HE02 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 75,6 kW Potenzialità termica: 86,4 kW Potenzialità termica: 86,4 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 811 kg Dimensioni (HxLxP): 1606x1100x2950 mm		
PDC 04	UNITA' INTERNA TIPO AERMEC MODELLO CL090HA O EQUIVALENTE	Canale di immissione aria, ESISTENTE
Unità interna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello CL090HA o equivalente. ESECUZIONE SPECIALE CON CIRCOLATORE AVENTE ALLA PORTATA NOMINALE UNA PREVALENZA UTILE PARI A 150 KPA Potenzialità frigorifera: 19,14 kW Potenzialità termica: 20,81 kW Potenzialità termica: 20,81 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3P+N V/Hz/Ph Peso in funzionamento: 279 kg Dimensioni (HxLxP): 1281x1610x798 mm		
UTA 01	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA TIPO AERMEC SERIE NCD 4 O EQUIVALENTE	Valvola di intercettazione
Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, tipo AERMEC serie NCD 4 o equivalente, composta da: Filtro piano, efficienza G4 90% Filtro a tasche rigide, efficienza F7 90 % Battente di preriscaldamento / raffreddamento: - potenza in riscaldamento 68,23 kW - acqua 7/12 °C Sezione ventilante di mandata, plug farc: - portata d'aria 4000 m³/h - pressione statica 200 Pa Silenziatore, lunghezza setto 1200 mm Dimensioni (HxLxP): 804x398x1129 mm Peso: 587 kg		
VB01	Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 100	Valvola di ritegno
VB02	Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 80	Gruppo di riempimento automatico
VB03	Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 65	Filtro a Y
VB04	Valvola di bilanciamento filettata per circuiti idraulici Ø 2"	Termometro
		Manometro
		Giunto antivibrante
		Valvola motorizzata a tre vie
		Motorizzazione serranda da canale
		Termostato
		Termostato antigelo
		Pressostato differenziale



CDZ5-ED2 / GF5



CDZ4-ED2 / GF4



COMUNE DI PULA
 PROVINCIA DI CAGLIARI



Sardegna Ricerche

Det. DG n° 122 del 28/01/2016
 CIG Z28183AA10

PROGETTO ESECUTIVO PER I NUOVI IMPIANTI DI
 CONDIZIONAMENTO DEL PARCO SCIENTIFICO, SEDE DI PULA

EDIFICIO 2

Tavola
 ED2-T8 SCHEMA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ARIA/ACQUA

Scala: F.S. data: MARZO 2016 rev.: 0

IL TECNICO:
 INGEGNER STEFANO USAI
 VIA CESARE BATTISTI 25
 09031 ARBUS
 TEL. 3470891835
 E-MAIL: ste.usai@tiscali.it

COMMITTENTE:
 SARDEGNA RICERCHE

SCHEMA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ARIA/ACQUA

LEGENDA