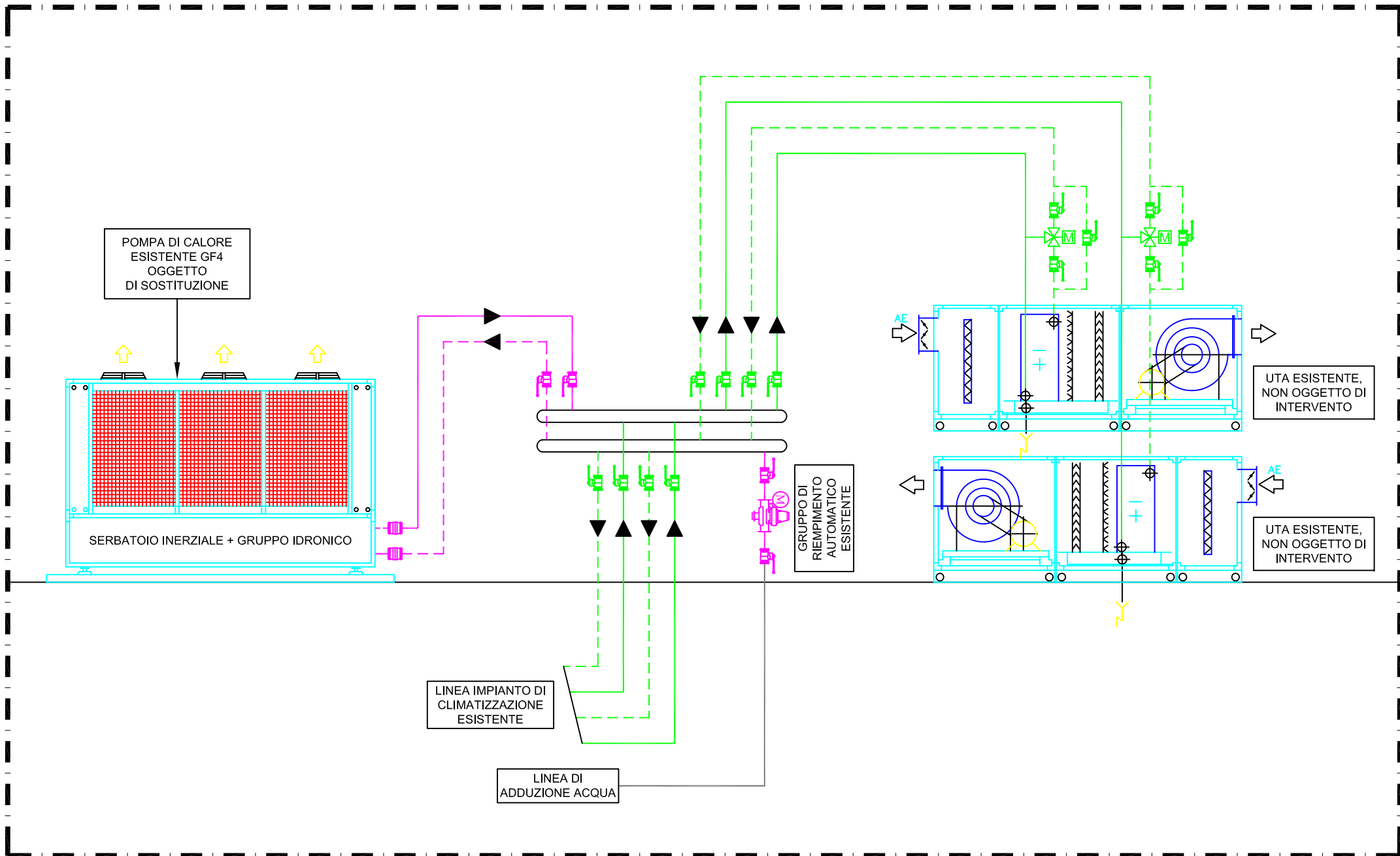
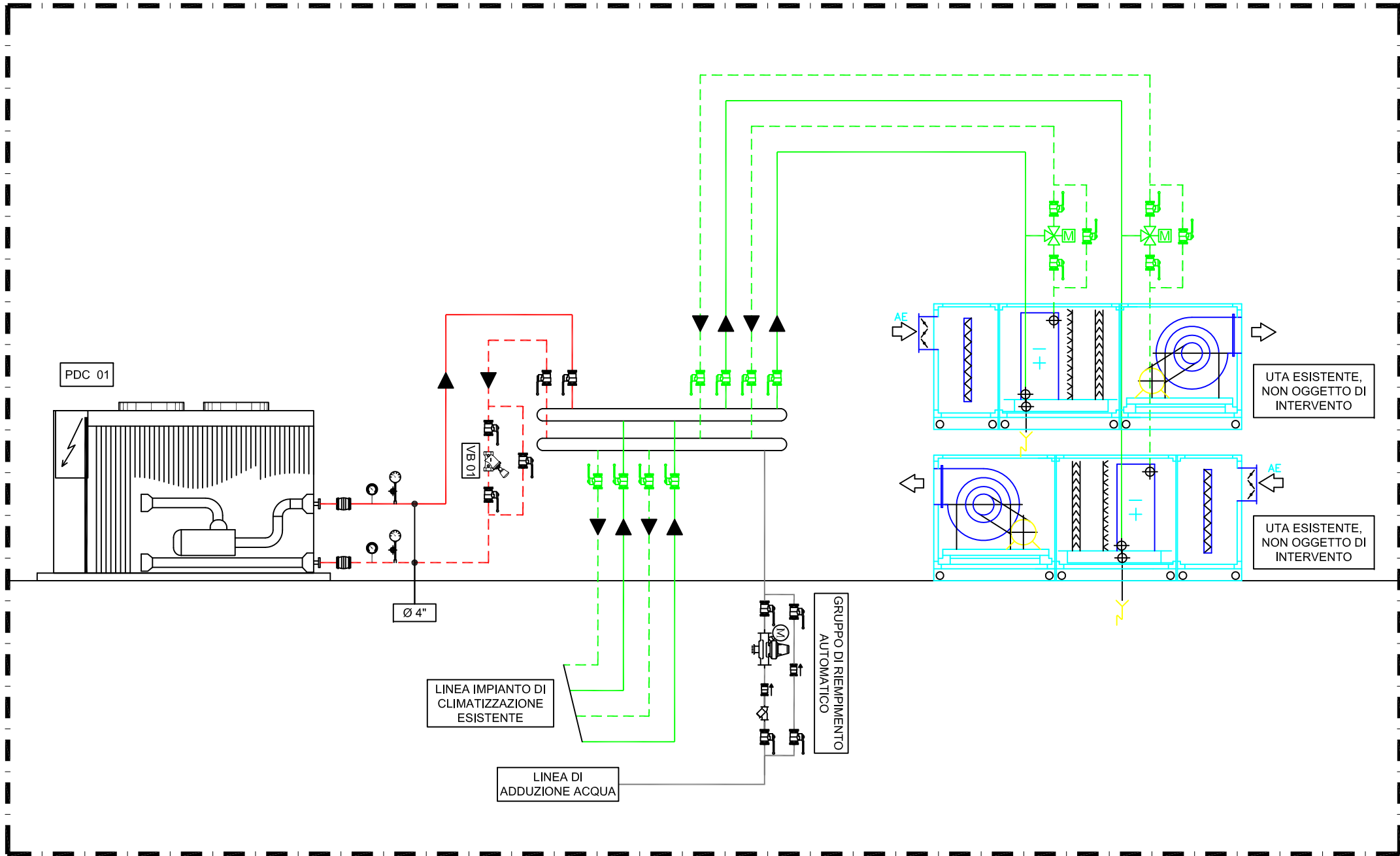


CDZ1-ED5 / GF1

PIANO COPERTURA - STATO DI FATTO

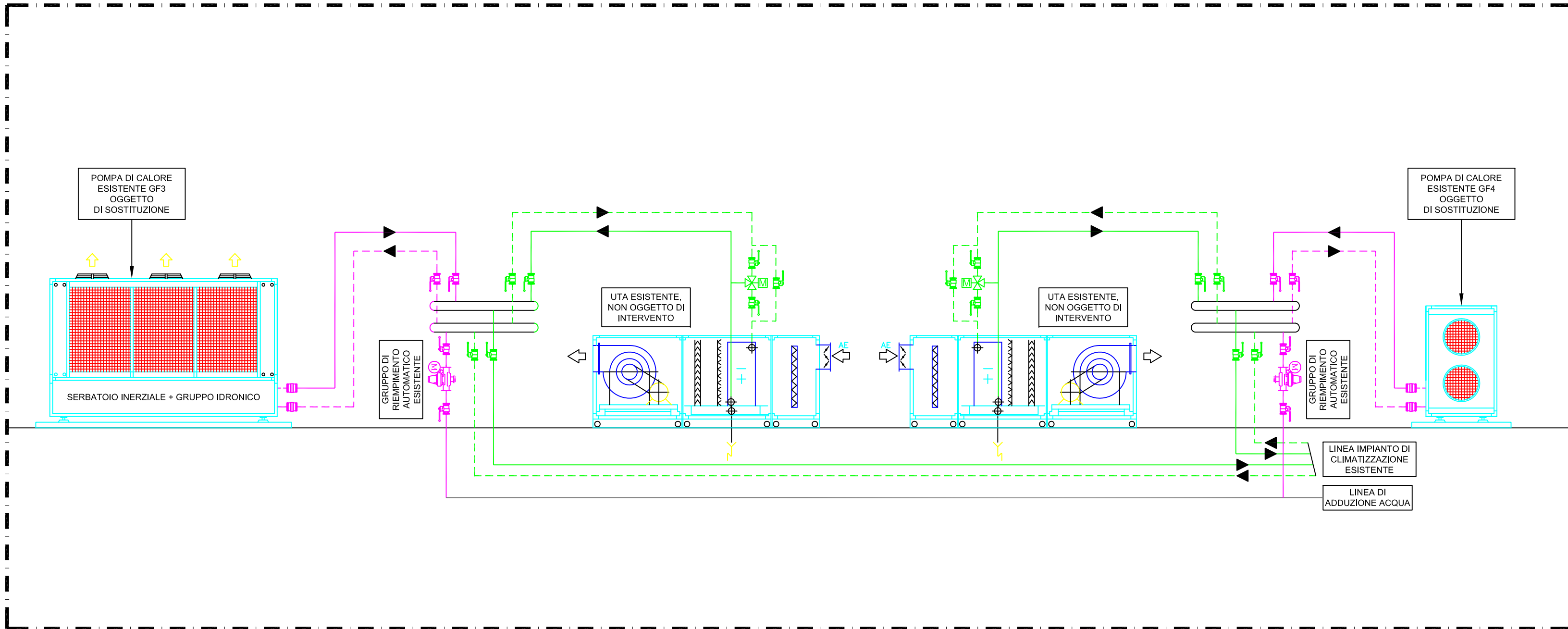


PIANO COPERTURA - STATO DI PROGETTO

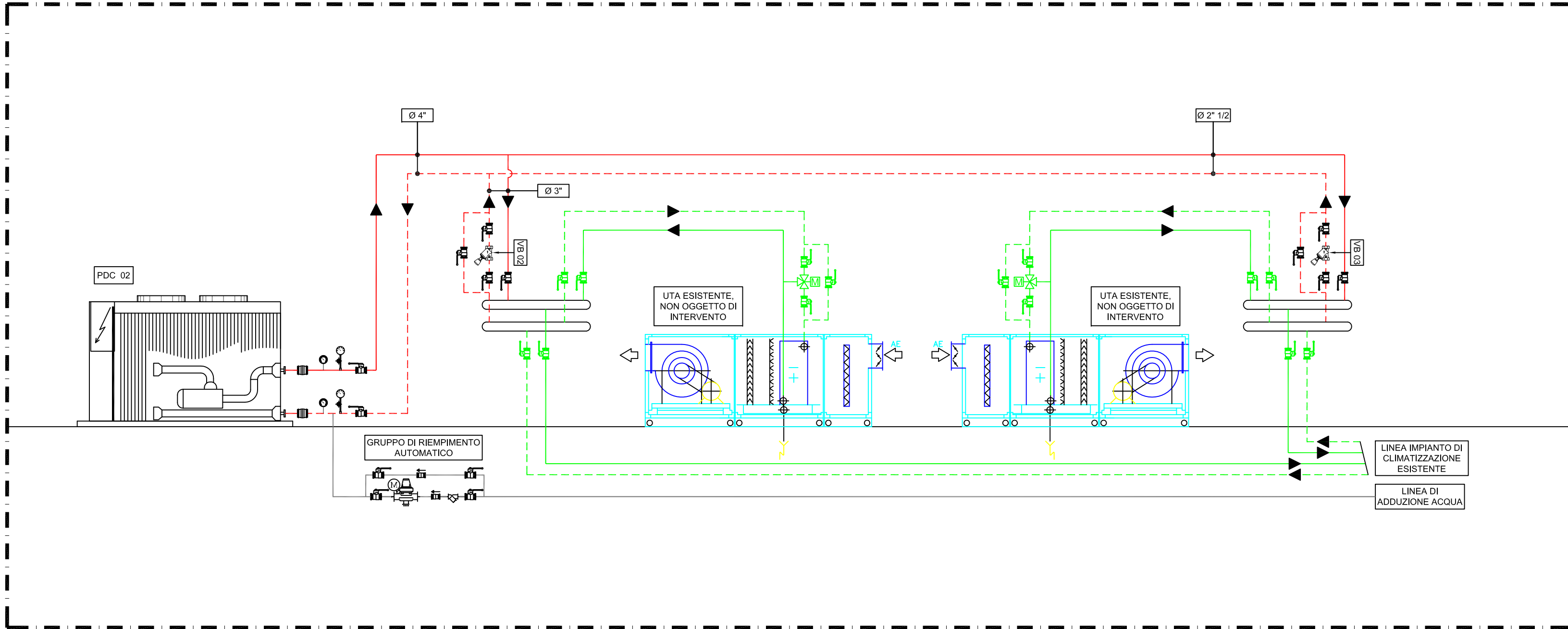


CDZ3/4-ED5 / GF3/4

PIANO COPERTURA - STATO DI FATTO



PIANO COPERTURA - STATO DI PROGETTO



SPESORI MINIMI DI ISOLANTI TERMICI SULLE TUBAZIONI ACQUA CALDA SECONDO ALLEGATO B DEL D.P.R. 412/83

Conduttività termica alle differenze (W/m²·C)	Diametro esterno della tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 30	da 40 a 50	da 60 a 75	da 80 a >100
0.030	13	19	26	33	40
0.032	14	21	29	36	44
0.034	15	23	31	39	48
0.036	17	25	34	43	52
0.038	18	28	37	46	51
0.040	20	30	40	50	58
0.042	22	32	43	54	64
0.044	24	35	46	58	69
0.046	26	38	50	62	74
0.048	28	41	54	66	78
0.050	30	44	58	71	84

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 comuni all'interno di locali riscaldati.

PDC 01 UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NLR050H404 O EQUIVALENTE  
 Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NLR050H404 o equivalente.  
 Potenza frigorifera: 210,0 kW  
 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 79,64 kW  
 Potenza termica: 234,0 kW  
 Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 81,05 kW  
 Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro)  
 Peso in funzionamento: 2150 kg  
 Dimensioni (HxLxP): 2450x2200x3400 mm

PDC 02 UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NLR050H404 O EQUIVALENTE  
 Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulo integrato, tipo AERMEC modello NLR050H404 o equivalente.  
 Potenza frigorifera: 137,3 kW  
 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 48,5 kW  
 Potenza termica: 152,7 kW  
 Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 45,7 kW  
 Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro)  
 Peso in funzionamento: 1212 kg  
 Dimensioni (HxLxP): 1875x1100x3010 mm

- LEGENDA
- Tubazione in acciaio coibentata completa di finitura in lamierino di alluminio. LINEA MANDATA/RITORNO. TUBAZIONE IN PROGETTO
  - Tubazione coibentata. Linea mandata/riforno. TUBAZIONE ESISTENTE OGGETTO DI RIMOZIONE
  - Tubazione coibentata. Linea mandata/riforno. TUBAZIONE ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
  - Valvola di intercettazione
  - Valvola di ritegno
  - Gruppo di riempimento automatico
  - Filtro a Y
  - Termometro
  - Manometro
  - Giunto antivibrante
  - Valvola di bilanciamento flangiate per circuiti idraulici DN 100
  - Valvola di bilanciamento flangiate per circuiti idraulici DN 80
  - Valvola di bilanciamento flangiate per circuiti idraulici DN 65

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 DOVRANNO ESSERE COMPLETI DI N.2 POMPE AD ALTA PREVALENZA, UNA DI RISERVA ALL'ALTRA. OGNI SINGOLA POMPA DOVRA' ESSERE INTERCETTIBILE CON DUE SARACINESCHE, A MONTE E VALLE, PER CONSENTIRE IN MANIERA CORRETTA LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

- LE POMPE DI CALORE DOVRANNO AVERE ALIMENTAZIONE ELETTRICA TRIFASE SENZA NEUTRO: 400/50/3 V/Hz/Ph

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 5

Tavola  
 ED5-T4 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@iscall.it

COMMITTENTE:  
 SARDEGNA RICERCHE

SCHEMA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ARIA/ACQUA