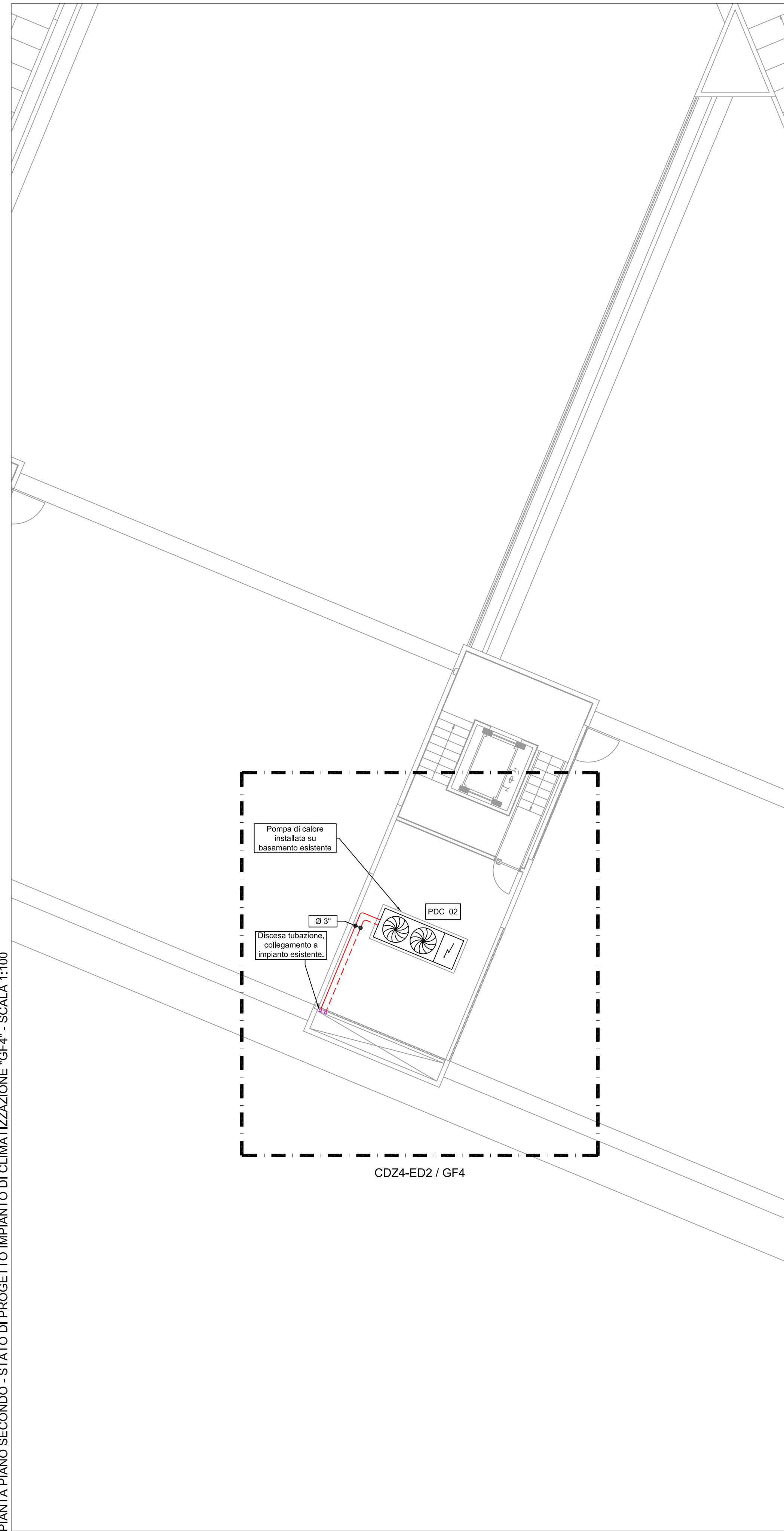


PIANTA PIANO SECONDO - STATO DI PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE "GF4" - SCALA 1:100



LEGENDA

LEGENDA IMPIANTO ARIA/ACQUA

SPessori minimi di isolanti termici sulle tubazioni acqua calda secondo allegato B DEL D.P.R. 412/93					
Conduttività termica utile dell'isolante (W/m²·C)	Diametro esterno della tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
0.030	13	19	26	33	37
0.032	14	21	29	36	40
0.034	15	23	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	36	50	62	67
0.048	28	41	54	66	72
0.050	30	44	58	71	77

N.B. Per i tubi in rame procedere con interpolazione lineare.
 - Riduzione del 50 % dello spessore per tubazioni all'interno del fabbricato
 - Riduzione del 70 % dello spessore per tubazioni consentite all'interno di locali riscaldati.

PDC 01	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0750HA04 O EQUIVALENTE Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NRL0750HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 178,9 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 64,1 kW Potenzialità termica: 205,3 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 62,6 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1487 kg Dimensioni (HxLxP): 1975x1500x4350 mm	Canale di immissione aria in lamiera di acciaio zincata coibentata, completa di filtratura in lamierino di alluminio, IN PROGETTO
PDC 02	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0550HA04 O EQUIVALENTE Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NRL0550HA04 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 99,5 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 34,0 kW Potenzialità termica: 110,5 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 34,3 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 1103 kg Dimensioni (HxLxP): 1875x1100x3010 mm	Griglia di espulsione aria, tipo FCR modello GVZ100, Dimensioni nominali 800x800 mm, IN PROGETTO Griglia di ripresa aria, tipo FCR modello GVAN 25, Dimensioni nominali 900x400 mm, IN PROGETTO
PDC 03	UNITA' ESTERNA TIPO AERMEC MODELLO NRL0350HE02 O EQUIVALENTE Unità esterna in pompa di calore, raffreddata ad aria, completa di modulo idronico ed accumulatore integrato, tipo AERMEC modello NRL0350HE02 o equivalente. Potenzialità frigorifera: 76,6 kW Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 26,9 kW Potenzialità termica: 86,4 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 26,1 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3 V/Hz/Ph (Trifase senza Neutro) Peso in funzionamento: 811 kg Dimensioni (HxLxP): 1626x1100x2950 mm	Tubazione in acciaio coibentata completa di filtratura in lamierino di alluminio, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE IN PROGETTO Tubazione coibentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE, OGGETTO DI RIMOZIONE Tubazione coibentata, Linea mandata/ritorno, TUBAZIONE ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
PDC 04	UNITA' INTERNA TIPO AERMEC MODELLO CL090HA O EQUIVALENTE 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 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 6,46 kW Potenzialità termica: 20,81 kW Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 6,22 kW Alimentazione elettrica: 400/50/3P+N V/Hz/Ph Peso in funzionamento: 279 kg Dimensioni (HxLxP): 1281x1610x798 mm	Valvola di intercettazione Valvola di ritegno Gruppo di riempimento automatico Filtro a Y Termometro Manometro Giunto antivibrante Valvola motorizzata a tre vie Motorizzazione serranda da canale Termostato Termostato antigelo Pressostato differenziale
UTA 01	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA TIPO AERMEC SERIE NCD 4 O EQUIVALENTE 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 % Batteria di preriscaldamento / raffreddamento: - potenza in raffreddamento 89,23 kW - acqua 7/12 °C Sezione ventilare di mandata, plus fan: - portata d'aria 4000 mch - pressione statica 200 Pa Silenziatori, lunghezza sotto 1200 mm Dimensioni (HxLxP): 804x3994x1129 mm Peso: 587 kg	Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 100 Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 80 Valvola di bilanciamento flangiata per circuiti idraulici DN 65 Valvola di bilanciamento filettata per circuiti idraulici Ø 2"

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	PIANTA PIANO PRIMO STATO DI PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE "GF5" PIANTA PIANO SECONDO STATO DI PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE "GF4"		
ED2-T6			
Scala:	1:100	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
---	-----------------------------------