

LEGENDA SIMBOLI

GRA 1A/B	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI CON (2) EPOMPE E SERBATOIO INERZIALE	STA	SONDA DI TEMPERATURA DA AMBIENTE
CDZ	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA OVER DI PRECISIONE DA AMBIENTE	ST	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
VENT	VENTILATORE DI ESTRAZIONE CASSONATO	ST-IM	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE
FC	FAN-COIL DEL TIPO VERTICALE CARENATO	PR	RIDUTTORE DI PRESSIONE
DOS	DOSATORE DI POLIFOSFATI	MAN	MANOMETRO
---	TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA REFRIGERATA	TERM	TERMOMETRO
---	TUBAZIONE IDRICA ACQUA FREDDA	ST	SONDA DI TEMPERATURA
---	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI REGOLAZIONE	VALV	VALVOLA DI RIMPIEMPO AUTOMATICO

REG	REGOLATORE FAN-COIL	IA	INGRESSO ANALOGICO
SE	SOTTOQUADRO ELETTRICO DI BORDO	UA	USCITA ANALOGICA
RI	RACCOLTITORE DI IMPURITA'		
AV	GIUNTO ANTIVIBRANTE		
FA	VALVOLA A FARFALLA		
RS	RUBINETTO A SFERA		
DA	VALVOLA A DUE VIE SERVOCOMANDATA		
DT	VALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA		
DIS	DISCONNETTORE		

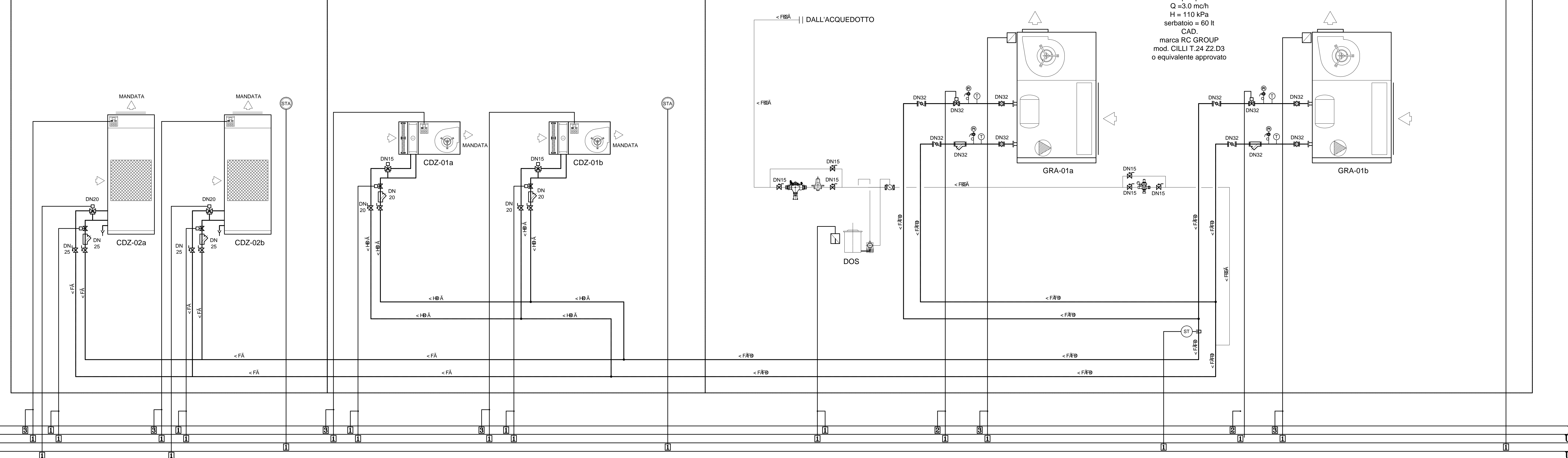
STAZIONE	PORTO	UD	IA	UA	ELEMENTI IN CAMPO
CENTRALE FRIGORIFERA					
GRUPPO FRIGO GRA-01 A	1	1	1	1	Pannello controllo gruppo
GRUPPO FRIGO GRA-01 B	1	1	1	1	Pannello controllo gruppo
VALVOLA A FARFALLA GRUPPI FRIGO	2	4			Servocomando servizie, per stato contatti finecorsa
TEMP MANDI CIRC. FREDDO				1	Sonda temperatura su tubi mandati
GRUPPO DOSAGGIO	1	1			Quadro elettrico, controllore pompa
TEMP. LOCALE G.F.				1	Sonda temperature ambiente
LOCALE UPS					
N° 2 VENTIL. C.	2	2	2	2	Quadro elettrico alimentaz.
RI COCCO ACQUA REFRIGERATA SU UNITA' NON IN FUNZIONE	2	2			Valvole a due vie di intercettazione batterie
TEMP. AMBIENTE				1	Sonda temp ambiente
CONTROLLO PORTATA ACQUA REFR. BATTERIE				2	Valvola a tre vie di controllo
SALA ELETTRONICA					
N° 2 CDZ PRECIS	2	2	2		Quadri controllo condizionatori
RI COCCO ACQUA REFRIGERATA SU UNITA' NON IN FUNZIONE	2	2			Valvole a due vie di intercettazione batterie
TEMP. AMBIENTE				1	Sonda temp ambiente
CONTROLLO PORTATA ACQUA REFR. BATTERIE				2	Valvola a tre vie di controllo
SALA POMPE ATTIVE					
VENTILATORE COPRIA VELOCITA'	2	2	1		Quadro elettrico
ALARME FLUSSO			1		Pressostato differenziale su vent.
TEMP. AMBIENTE				1	Sonda temp ambiente
LOCALE GRUPPO ELETTRICO					
VENTILATORE COPRIA VELOCITA'	2	2	1		Quadro elettrico
ALARME FLUSSO			1		Pressostato differenziale su vent.
TEMP. AMBIENTE				1	Sonda temp ambiente
CABINA MT/BT					
VENTILATORE COPRIA VELOCITA'	2	2	1		Quadro elettrico
ALARME FLUSSO			1		Pressostato differenziale su vent.
TEMP. AMBIENTE				1	Sonda temp ambiente
TOTALE PUNTI CONTROLLO	19	21	12	7	4

SALA ELETTRONICA
(2) CONDIZIONATORI DI PRECISIONE TIPO OVER
Pot. frigo sensibile = 8,25 kW
Portata aria = 3.000 m³/h
marca RC GROUP - mod. NEXT C.W.S OVER 12
o equivalente approvato

LOCALE UPS
(2) VENTILCONVERTORI A SOFFITTO
Pot. frigo sensibile = 3,3 kW
Portata aria = 1.100 m³/h
marca SABIANA - mod. OCEAN 2
o equivalente approvato

LOCALE G.F.

GRA-01a/b
(2) GRUPPI REFRIGERATORI D'ACQUA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI
Pot. frigo totale = 17 kW
Portata aria = 9.000 m³/h
Pot. elettrica = 8,7 kW e pompa
Q = 3,0 m³/h
H = 110 kPa
serbatoio = 60 lt
CAD
marca RC GROUP mod. CILLI T.24.22.D3
o equivalente approvato



COMUNE DI PALERMO COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

IMPRESA ESECUTRICE: **TECNIS**

PROGETTO ESECUTIVO
PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

STAZIONE PORTO
IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTO HVAC
SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
R S 7 2	0 1	E	Z Z	D X	F V 0 2 0 9	0 0 1	B	--

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)

PROGETTO: **sab** (Mandatario)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione	R. Clario	07.09.10	R. Piccirilli	08.09.10	S. Esposito	12.09.10
B	Emissione a seguito istruttoria talleri	R. Clario	19.09.11	R. Piccirilli	19.09.11	S. Esposito	19.09.11

File: 1672_01_E_22_04_19/0209_001_3 n. Esb: