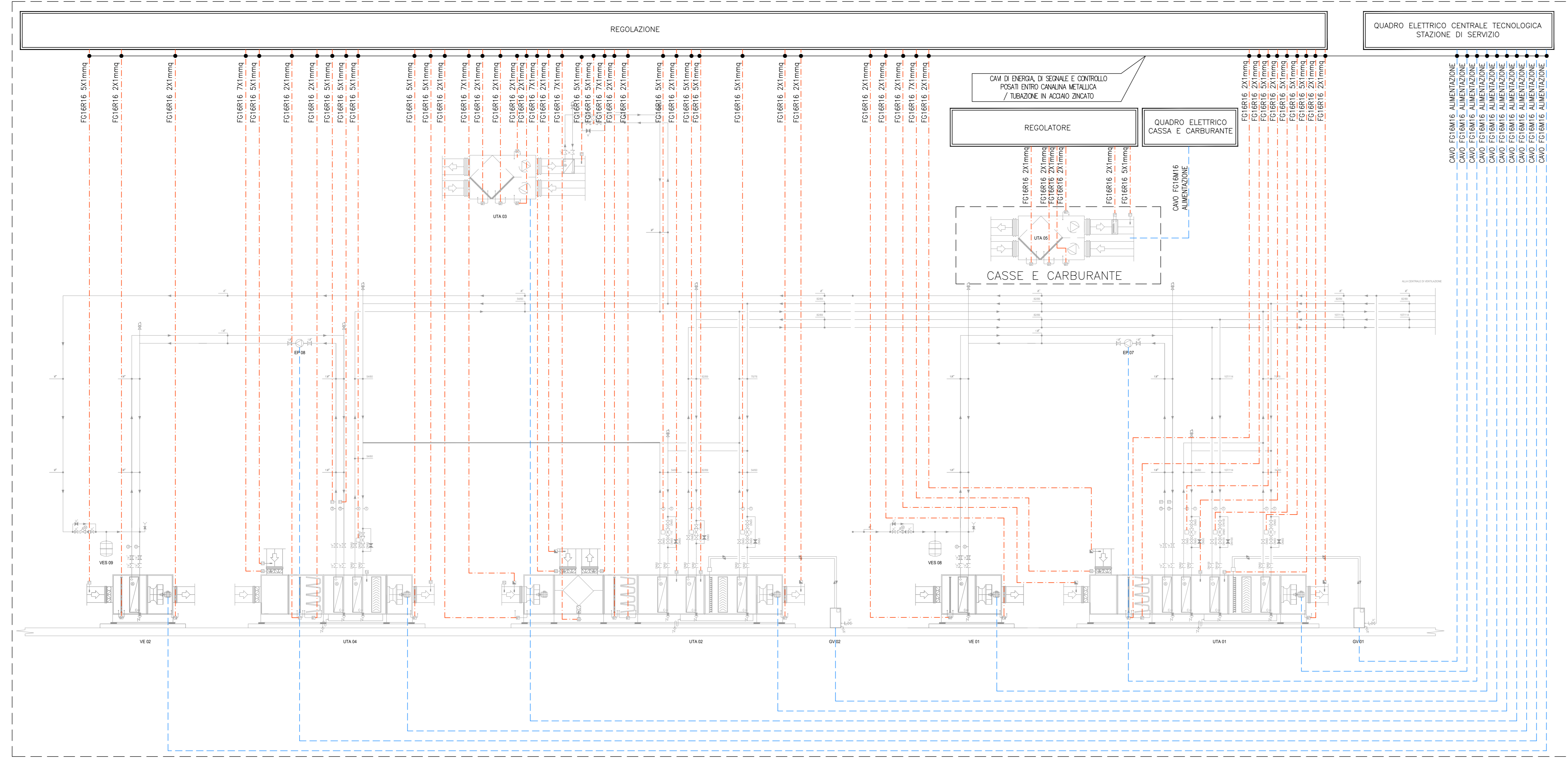
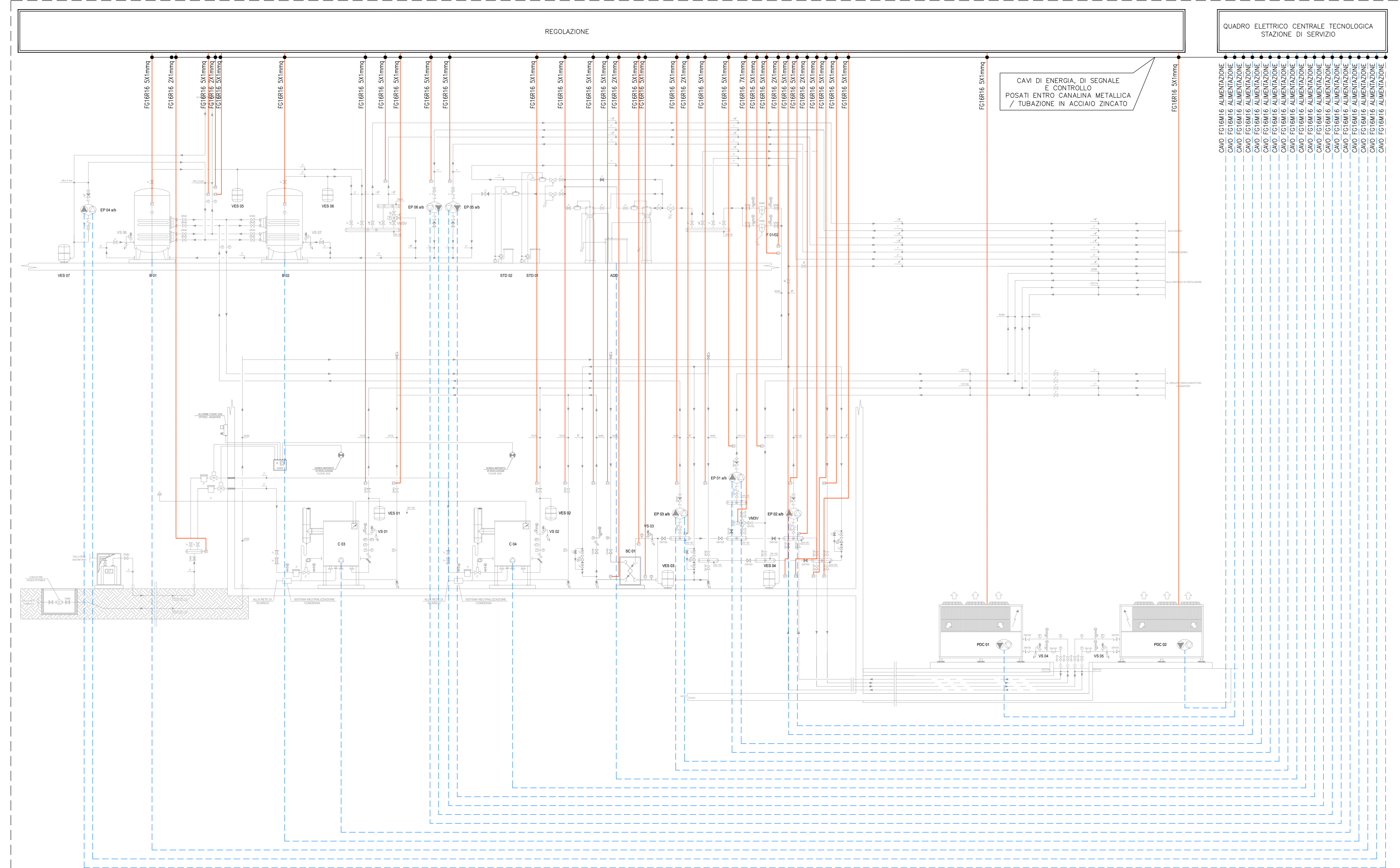


SCHEMA DI FLUSSO CENTRALE DI VENTILAZIONE STAZIONE DI SERVIZIO E CASSE E CARBURANTE



SCHEMA DI FLUSSO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA STAZIONE DI SERVIZIO



LEGENDA APPARECCHIATURE	
UTA 01	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER CLIMATIZZAZIONE ZONA BARI E MARINI. CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA 16000,0 m³/h - PORTATA BATTERIA DI RECUPERO 6,12 kW - POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO 6,12 kW - POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO 123,1 kW - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO 79,8 kW
UTA 02	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER CLIMATIZZAZIONE ZONA RISTORANTE. CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA 15500,0 m³/h - PORTATA RIPRESA 13000,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO 61,2 kW - POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO 123,2 kW - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO 66,3 kW
UTA 03	UNITA DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO. COMPLETO DI RECUPERATORE DI CALORE E DI VENTILATORI CENTRIFUGHI. ESECUZIONE ORIZZONTALE PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI CUCINA. CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA 900,0 m³/h - PORTATA RIPRESA 400,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA 9,9 kW
UTA 04	UNITA DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER TERMOVENTILAZIONE ZONA CUCINA. CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA 7400,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO 20,1 kW - POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO 107,7 kW
UTA 05	UNITA DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO. COMPLETO DI RECUPERATORE DI CALORE E DI VENTILATORI CENTRIFUGHI. ESECUZIONE ORIZZONTALE PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI CUCINA. CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA 400,0 m³/h - PORTATA RIPRESA 400,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA 2,1 kW
VE 01	ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI STAZIONE DI SERVIZIO. CARATTERISTICHE: - PORTATA ARIA 2200,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO 6,12 kW
VE 02	ESTRATTORE ARIA CUCINA. CARATTERISTICHE: - PORTATA ARIA 3100,0 m³/h - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO 20,1 kW
GV 01-02	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO PER UMDIFFICAZIONE. COMPLETO DI ACCESSORI. CARATTERISTICHE: - PRODUZIONE VAPORE 53,0 kg/h
EP 07	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA IN ESECUZIONE SINGOLA. CIRCUITO RECUPERATORE UTA 01. CARATTERISTICHE: - PORTATA 1,0 m³/h - PREVALENZA 9,0 m
EP 08	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA IN ESECUZIONE SINGOLA. CIRCUITO RECUPERATORE UTA 04. CARATTERISTICHE: - PORTATA 1,1 m³/h - PREVALENZA 9,0 m
VES 08/09	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA. CIRCUITO BATTERIE DI RECUPERO. CAPACITA' 2 l. PRECARICA 1,0 bar

SIMBOLOGIA	
	SARACINESCA IN GHISA
	VALVOLA A SFERA IN OTTONE CROMATO
	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA O IN OTTONE
	RACCOLTORE DI IMPURITA' IN GHISA O IN BRONZO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER ACQUA IN GOMMA RINFORZATA
	VALVOLA DI TARATURA IN GHISA
	GRUPPO AUTOMATICO DI SFOGO ARIA COMPLETO DI INTERCETTAZIONE
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON IMBUTO
	CONTATORE PER ACQUA POTABILE CON EMETTITORE DI IMPULSI
	DISCONNETTORE IDRAULICO ANTICONTAMINAZIONE
	FILTRO PER GAS IN ALLUMINIO, CON SETTO FILTRANTE INTERCAMBIABILE
	VALVOLA ELETTROMAGNETICA AD ASSE VERTICALE, CLASSE 'A', APERTURA E CHIUSURA RAPIDA, PER INTERCETTAZIONE AUTOMATICA GAS ALL'ESTERNO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS, IN ACCIAIO INOX
	REGOLATORE STABILIZZATORE DI PRESSIONE GAS, CON MEMBRANA DI SICUREZZA, IN ALLUMINIO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, COMPLETA DI SONDA E CAPILLARE, OMOLOGATA ISPESL
	MANOMETRO GAS COMPLETO DI RUBINETTO A SFERA DI INTERCETTAZIONE ED AMMORTIZZATORE A SETTO POROSO
	GUAINA SIGILLATA IN CORRISPONDENZA DELLA PARTE INTERNA DEL LOCALE
	MANOMETRO - IDROMETRO COMPLETO DI RUBINETTO A TRE VIE PORTASTRUMENTO, CON FLANGIA DI CONTROLLO E RICCIOLO AMMORTIZZATORE
	TERMOMETRO A QUADRANTE
	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE, AD IMMERSIONE
	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE, AD IMMERSIONE
	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
	POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE

REGOLAZIONE AUTOMATICA	
	SONDA DI TEMPERATURA ACQUA AD IMMERSIONE CON GUAINA
	SONDA DI PRESSIONE
	SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
	SONDA DI TEMPERATURA E UMIUNITA' RELATIVA DA CANALE
	TERMOSTATO ANTIGELO
	SONDA DI QUALITA' DELL'ARIA DA CANALE
	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA
	SERVOCOMANDO PER SERRANDA A DUE POSIZIONI
	SERVOCOMANDO PER SERRANDA MODULANTE
	SONDA CLIMATICA ESTERNA
	VARIATORE DI POTENZA PER COMANDO BATTERIA ELETTRICA
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVOCOMANDO MODULANTE
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVOCOMANDO MODULANTE

LEGENDA APPARECCHIATURE	
C 01-02	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE CON DOPPIO BRUCIATORE DI GAS METANO, PREMESSI A DOPPIO FLUSSO, A BASSA EMISSIONE DI NOx E CO. COMPLETO DI SISTEMA ELETTROPOMPA, ACCESSORI ISPESL E DI NEUTRALIZZAZIONE CONDENSATI. CARATTERISTICHE: - PORTATA TERMICA NOMINALE 200,0 kW - PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS 13,0 mbar
PDC 01-02	REFRIGERATORE D'ACQUA CALDA, RAFFREDDATO AD ARIA, REVERSIBILE, A POMPA DI CALORE, PER INSTALLAZIONE DIRETTA ALL'ESTERNO, CON COMPRESSORI SCROLL, COMPLETO DI GRUPPO POMPE. QUADRO ELETTRICO ED ACCESSORI CARATTERISTICHE: - POTENZA FRIGORIFERA 170,0 kW - POTENZA TERMICA 193,0 kW
SC 01	SCAMBIORE DI CALORE A PIASTRE, CARATTERISTICHE: - POTENZA TERMICA 450,0 kW
B 01/02	BOLLITORE VERTICALE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIORE, CARATTERISTICHE: - CAPACITA' 2000,0 l - POTENZA SCAMBIORE SUPERIORE 108,0 kW - POTENZA SCAMBIORE INFERIORE 63,0 kW
EP 01 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA, CARATTERISTICHE: - PORTATA 30,0 m³/h - PREVALENZA 10,0 m
EP 02 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA, CARATTERISTICHE: - PORTATA 50,0 m³/h - PREVALENZA 10,0 m
EP 03 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO PRIMARIO PRODOTTORE ACQUA CALDA SANITARIA, CARATTERISTICHE: - PORTATA 11,0 m³/h - PREVALENZA 4,0 m
EP 04 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO COLLETTORI SOLARI, CARATTERISTICHE: - PORTATA 3,5 m³/h - PREVALENZA 6,0 m
EP 05 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO RICICLO ACQUA CALDA SANITARIA SERVIZI, CARATTERISTICHE: - PORTATA 1,5 m³/h - PREVALENZA 4,0 m
EP 06 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO RICICLO ACQUA CALDA SANITARIA CUCINA, CARATTERISTICHE: - PORTATA 1,0 m³/h - PREVALENZA 4,0 m
ADD	IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO ACQUA
F01/02	FILTRO DISSABBIATORE GENERALE
STD 01	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITO REMPLIMENTO IMPIANTI
STD 02	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA
VES 01/02	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO CALDAIE, CAPACITA' 18 l, PRECARICA 1,5 bar
VES 03	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO GENERALE ACQUA CALDA, CAPACITA' 150 l, PRECARICA 1,5 bar
VES 04	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO GENERALE ACQUA REFRIGERATA, CAPACITA' 200 l, PRECARICA 1,5 bar
VES 05-06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA, CAPACITA' - l, PRECARICA - bar
VES 07	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO COLLETTORI SOLARI, CAPACITA' - l, PRECARICA - bar
VS 01/02	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO CALDAIE, OMOLOGATA ISPESL, Ø 1/2" x 1", TARATURA 350 kPa
VS 03	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO GENERALE ACQUA CALDA, OMOLOGATA ISPESL, Ø 1" x 1/2", TARATURA 350 kPa
VS 04/05	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA, OMOLOGATA ISPESL, Ø 1/2" x 1", TARATURA 350 kPa
VS 06/07	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA, OMOLOGATA ISPESL, Ø - TARATURA - kPa

CENTRALE DI VENTILAZIONE	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:	ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:
ANALOGIC INPUT 30	ANALOGIC INPUT 40
DIGITAL INPUT 80	DIGITAL INPUT 75
ANALOGIC OUTPUT 25	ANALOGIC OUTPUT 25
DIGITAL OUTPUT 25	DIGITAL OUTPUT 25

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

NOUVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSÀ  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11.05000030001 - CIG 682325367F

IMPIANTI FABBRICATI  
GENERALE

Schema a blocchi collegamenti elettrici centrali di ventilazione  
STAZIONI DI SERVIZIO e CASSA CARBURANTE

INDICAZIONE	Descr.	Modell. / Marca	Quant. per Cantieri	Quant. per Cantieri	Quant. per Cantieri
0	3004201	Pressostato Pressione differenziale	A. TESARI (I)	A. LOSIOLLO (MURNET ENG)	C. GIOVARETTI (MURNET ENG)
A	3108201	Relevante a segnale continuo TELL Relevante a segnale continuo TELL	A. TESARI (I)	A. LOSIOLLO (MURNET ENG)	C. GIOVARETTI (MURNET ENG)
B	3004201	Relevante a segnale continuo TELL Relevante a segnale continuo TELL	A. TESARI (I)	A. LOSIOLLO (MURNET ENG)	L. BASSERRE (MURNET ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 J E A 1 0 3 E I M P L 2 1 1 6 B

ITERAZIONE PROIEZIONE OPERAZIONE:  
ITERAZIONE OPERAZIONE:  
ITERAZIONE OPERAZIONE:  
ITERAZIONE OPERAZIONE:

SCALE E SCHEMATICHE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

STAF S.p.A.

EUROPEAN UNION