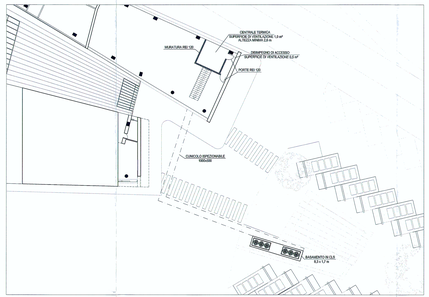
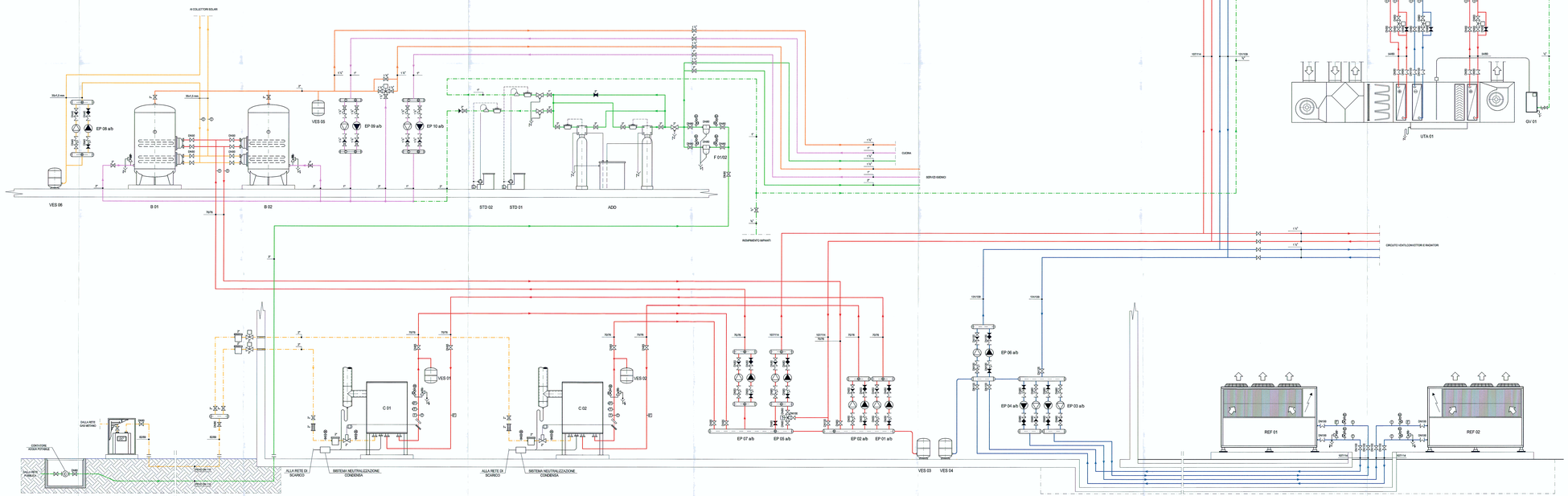


DETTAGLIO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - SCALA 1:200



	LEGENDA APPARECCHIATURE		
C 01-02	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE CON DUPLICE BRUCIATORE DI GAS METANO, PREMISCELATO MODULANTE , A BASSA EMISSIONE DI NOx E CO, COMPLETO DI SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX AISI 316 AD ALTA EFFICIENZA CONDENSANTE		
	- PORTATA TERMICA NOMINALE	200,0	kW
	- PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS	17,0	mbar
REF 01-02	REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO, RAFFREDDATO AD ARIA, ECONDO PER INSTALLAZIONE DIRETTA ALL'ESTERNO, CON COMPRESSORI SCROLL, GAS REFRIGERANTE R410A, COMPLETO DI TELAIO DI ACCIAIOGALVANIZZATO		
	- POTENZA FRIGORIFERA	180,0	kW
	- POTENZA ASSORBITA	70,0	kW
B 01-02	BOLLITORI VERTICALI PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON SERPENTINO PER ACCUMULO CON CONVENZIONE:		
	- CAPACITA'	2000,0	l
	- POTENZA SCAMBIATORE SUPERIORE	50,0	kW
	- POTENZA SCAMBIATORE INFERIORE	50,0	kW
EP 01 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO PRIMARIO ACQUA CALDA CALDAIA C.R; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	13,0	m³/h
	- PREVALENZA	5,0	m
EP 02 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO SECONDARIO ACQUA CALDA CALDAIA C.SE; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	13,0	m³/h
	- PREVALENZA	5,0	m
EP 03 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO PRIMARIO ACQUA REFRIGERATA REF 01; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	8,0	m³/h
	- PREVALENZA	6,0	m
EP 04 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA REF 02; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	30,0	m³/h
	- PREVALENZA	8,0	m
EP 05 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO STERZI ACQUA CALDA; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	40,0	m³/h
	- PREVALENZA	10,0	m
EP 06 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO STERZI ACQUA REFRIGERATA; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	35,0	m³/h
	- PREVALENZA	10,0	m
EP 07 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO PRIMARIO ACQUA SANITARIA; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	11,0	m³/h
	- PREVALENZA	5,0	m
EP 08 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO COLLETTORI SOLARI; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	3,5	m³/h
	- PREVALENZA	6,0	m
EP 09 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA CUCINE; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	1,0	m³/h
	- PREVALENZA	6,0	m
EP 10 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA SERVIZI; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	0,5	m³/h
	- PREVALENZA	6,0	m
UTA 01	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER CLIMATIZZAZIONE ZONA BAR E MARKET; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA MANDATA	25000,0	m³/h
	- PORTATA RIPRESA	25000,0	m³/h
UTA 02	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER CLIMATIZZAZIONE ZONA RISTORANTE; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA MANDATA	18000,0	m³/h
	- PORTATA RIPRESA	18000,0	m³/h
UTA 03	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER TERMOVENTILAZIONE ZONA CUCINA; CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA MANDATA	6000,0	m³/h
	- PORTATA RIPRESA	7000,0	m³/h
VE 01	ESPIRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI STAZIONE DI SERVIZIO, PORTATA 9000 m³/h		
VE 02	VENTILATORE CENTRIFUGO IMMISSIONE ARIA COMPENSAZIONE CAPPA CUCINA, PORTATA 15000 m³/h		
VE 03	VENTILATORE CENTRIFUGO ESTRAZIONE ARIA CAPPA CUCINA PORTATA 20000 m³/h		
VE 04	ESPIRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI ZONA CUCINA, PORTATA 1500 m³/h		
RC 01	RECUPERATORE DI CALORE SU ESTRAZIONE ZONA CUCINA, A TUBI DI CALORE, PORTATA 22000 m³/h		
GV 01-02	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO PER UMIDIFICAZIONE, COMPLETO DI ACCESSORI; CARATTERISTICHE:		
	- PRODUZIONE VAPORE	40,0	kg/h
ADD	IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO ACQUA		
F01/02	FILTRO DISSABBIATORE GENERALE		
STD 01	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITO RISCALDAMENTO IMPIANTI		
STD 02	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA		
VES 01/02	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO CALDAIE		
VES 03	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO GENERALE ACQUA CALDA		
VES 04	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO GENERALE ACQUA REFRIGERATA		
VES 05	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA		
VES 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO COLLETTORI SOLARI		

LEGENDA TUBAZIONI	
	TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA, IN ACCIAIO NERO TIPO MANNESMANN, CON GIUNZIONI SALDATE, COIBENTATE TERMICAMENTE CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITE IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA/REFRIGERATA, IN ACCIAIO NERO TIPO MANNESMANN, CON GIUNZIONI SALDATE, COIBENTATE TERMICAMENTE CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITE IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI CIRCUITO COLLETTORI SOLARI, IN RAME, CON GIUNZIONI SALDATE, COIBENTATE TERMICAMENTE CON COPPELLE IN LANA MINERALE E RIFINITE IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI ACQUA POTABILE E FREDDA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE ACQUA POTABILE PREDISPOSTA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE ACQUA POTABILE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA', PN 16, INTERRATA
	TUBAZIONI MANDATA ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO ZINCALUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA, IN ACCIAIO ZINCATO TIPO MANNESMANN, CON GIUNZIONI FILETTATE, VERNICIATA CON BINALTO SINTETICO DI COLORE GRIGIO
	TUBAZIONE DI ADDUZIONE GAS, IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA, CON GIUNZIONI TERMOSALDATE

INGEGNERI
Via Trivero, 86
10134 TORINO
Tel. +39 011 370215
Fax +39 011 370526
C.F. e P.IVA 08004
PEC ingegneri@pec.it

Singolo SIT47

SOCIETA' ITALIANA TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
Sede legale: Frazione San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TECNOLOGICA STAZIONE DI SERVIZIO

Rev	Data / Date	Redazione / Author	Verificato / Checked by	Approvato / Approved by
0	05/2010	Prima stesura - Prima emissione	Ing. Alessandro Lanza	Ing. Alessandro Lanza
			Ing. Alessandro Lanza	Ing. Alessandro Lanza
A	07/2010	Revisione sulla base delle osservazioni CPV - Seconda consegna (variante CPV)	Ing. Alessandro Lanza	Ing. Alessandro Lanza
			Ing. Alessandro Lanza	Ing. Alessandro Lanza

Code / Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	2	0	2	9	A	Rev.	A	P	P	L	A	Num.
	Area / Area			Tipo Sch. / Sch. Type			Tecnico / Technic.					Progetto						Tipo / Type				

RIFERIMENTO PROGETTO / REFERENCE DOC.	CON	J	J	TS	TE	RI	RI	
ESP	CYLE00000BMY							

SCALA / SCALE