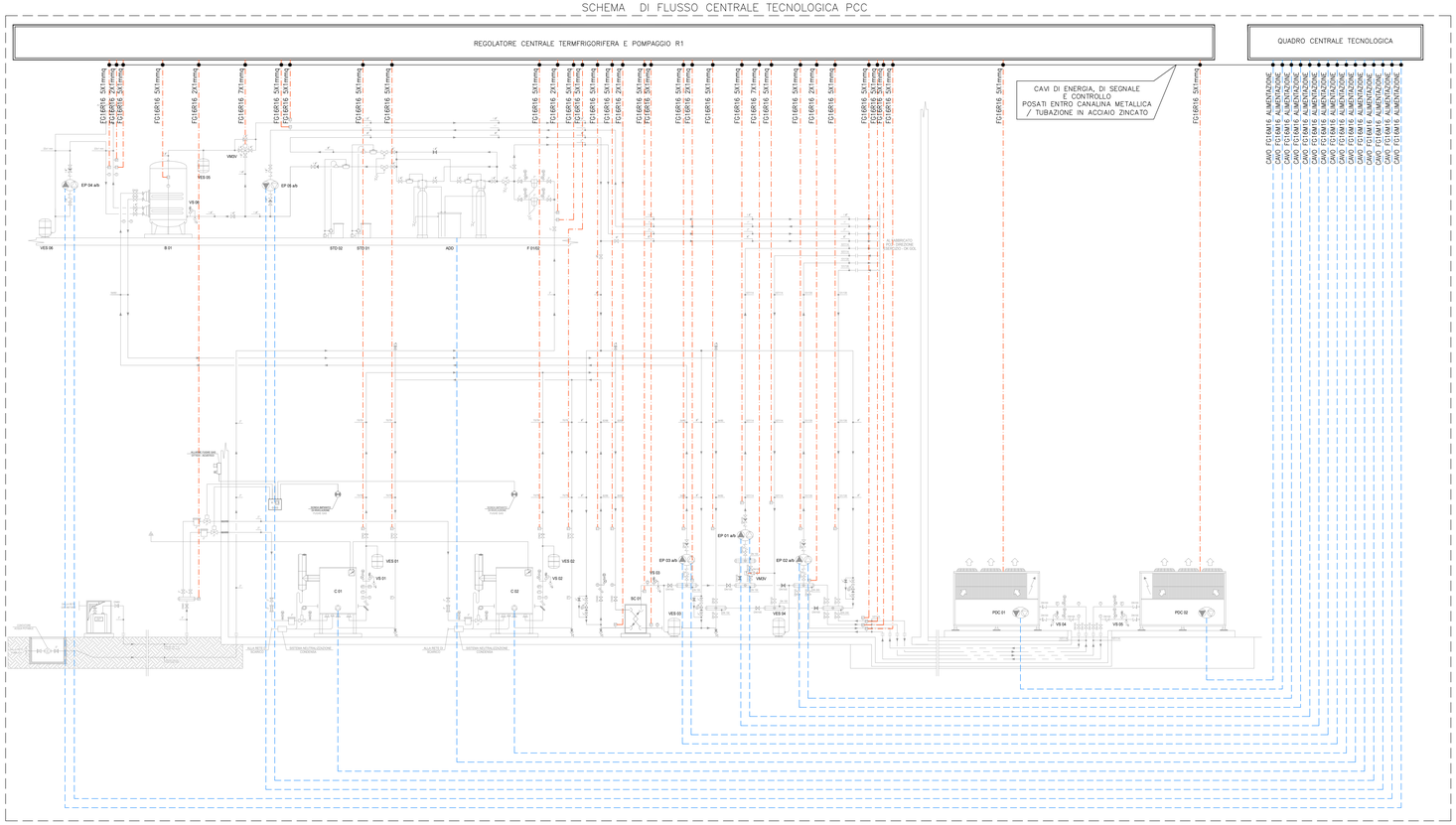
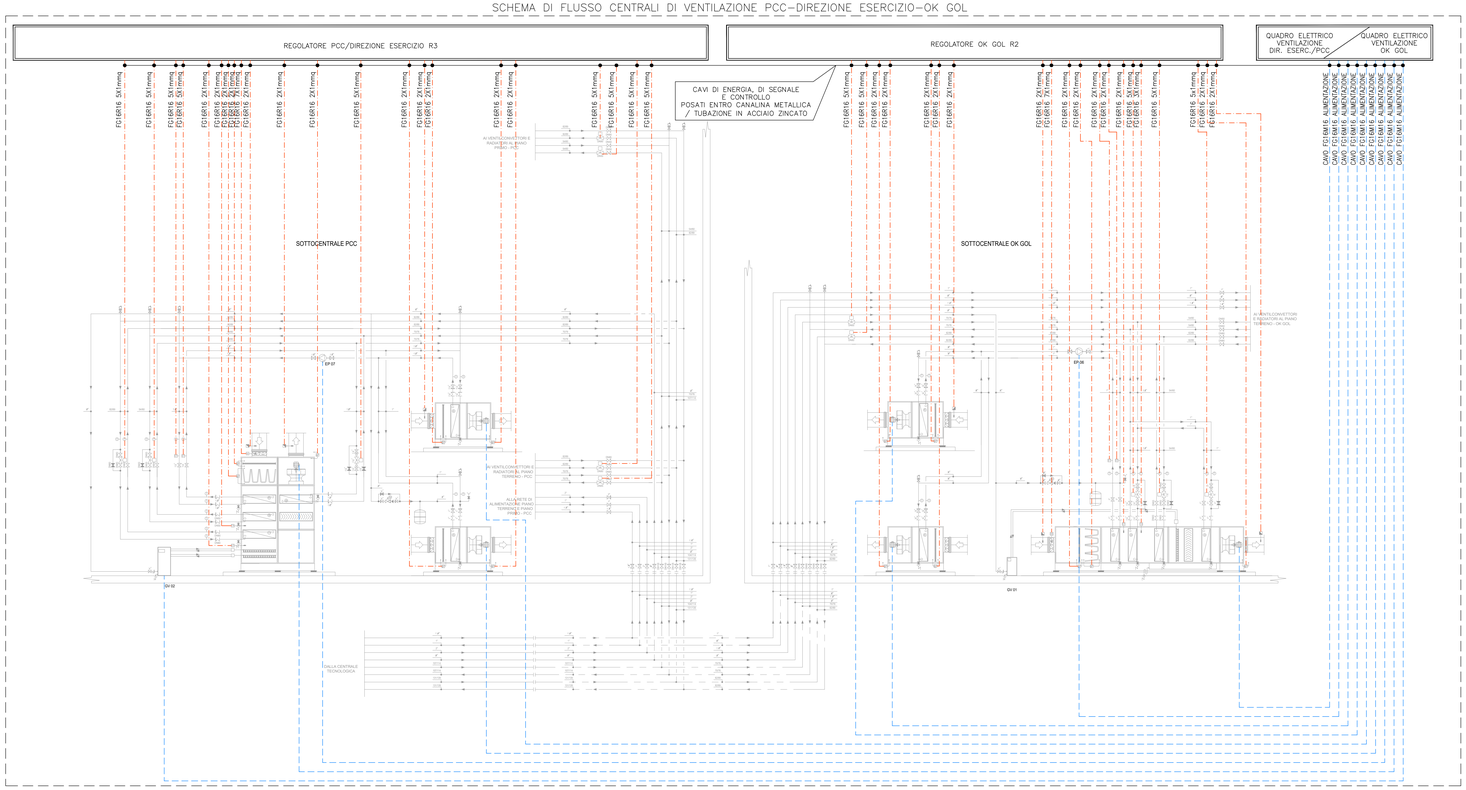
SCHEMA DI FLUSSO CENTRALE TECNOLOGICA PCC



SCHEMA DI FLUSSO CENTRALI DI VENTILAZIONE PCC–DIREZIONE ESERCIZIO–OK GOL



LEGENDA APPARECCHIATURE			
UTA 01	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER VENTILAZIONE ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA MANDATA	3100	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	20,5	kW
	- POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO	31,7	kW
	- POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	36,8	kW
	- POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	13,8	kW
UTA 02	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER VENTILAZIONE ZONA PCC E DIREZIONE D'ESERCIZIO, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA MANDATA	10000	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	54,3	kW
	- POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO	102,0	kW
	- POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	117,9	kW
	- POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	44,2	kW
VE 01	ESTRATTORE ARIA UFFICI ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE :		
	- PORTATA	1900	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	15,0	kW
VE 02	ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE :		
	- PORTATA	700	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	5,5	kW
VE 03	ESTRATTORE ARIA UFFICI ZONA PCC E DIREZIONE D'ESERCIZIO, CARATTERISTICHE :		
	- PORTATA	5400	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	35,5	kW
VE 04	ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI ZONA PCC E DIREZIONE D'ESERCIZIO, CARATTERISTICHE :		
	- PORTATA	2900	m³/h
	- POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	18,8	kW
GV 01	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO PER UMIDIFICAZIONE, COMPLETO DI ACCESSORI, CARATTERISTICHE:		
	- PRODUZIONE VAPORE	27,0	kg/h
GV 02	GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO PER UMIDIFICAZIONE, COMPLETO DI ACCESSORI, CARATTERISTICHE:		
	- PRODUZIONE VAPORE	80,0	kg/h
EP 06	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA IN ESECUZIONE SINGOLA. CIRCUITO RECUPERATORE UTA 01		
	- PORTATA	1,0	m³/h
	- PREVALENZA	9,0	m
EP 07	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA IN ESECUZIONE SINGOLA. CIRCUITO RECUPERATORE UTA 02		
	- PORTATA	2,8	m³/h
	- PREVALENZA	9,0	m
VES 07/08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO BATTERIE DI RECUPERO, CAPACITA' 2 l, PRECARICA 1,0 bar		

LEGENDA APPARECCHIATURE			
C 01-02	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE CON DOPPIO BRUCIATORE DI GAS METANO, PREMISCELATO MODULANTE, A BASSA EMISSIONE DI NOx E CO, COMPLETO DI SISTEMA ELETTROPOMPA, ACCESSORI ISPESL E DI NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA TERMICA NOMINALE	200,0	kW
	- PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS	12,0	mbar
PDC 01-02	REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO, 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	209,0	kW
	- POTENZA TERMICA	238,0	kW
SC 01	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, CARATTERISTICHE :		
	- POTENZA TERMICA	450,0	kW
B 01	BOLLITORE VERTICALE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIATORE, CARATTERISTICHE:		
	- CAPACITA'	1000,0	l
	- POTENZA SCAMBIATORE SUPERIORE	108,0	kW
	- POTENZA SCAMBIATORE INFERIORE	63,0	kW
EP 01 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	36,0	m³/h
	- PREVALENZA	10,0	m
EP 02 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	83,0	m³/h
	- PREVALENZA	10,0	m
EP 03 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGAELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO PRIMARIO PRODUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	5,5	m³/h
	- PREVALENZA	4,0	m
EP 04 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO COLLETTORI SOLARI, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	1,0	m³/h
	- PREVALENZA	7,0	m
EP 05 a/b	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA, ATTACCHI IN LINEA, CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, CARATTERISTICHE:		
	- PORTATA	1,8	m³/h
	- PREVALENZA	6,0	m
ADD	IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO ACQUA		
F01/02	FILTRO DISSABBIATORE GENERALE		
STD 01	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITO RIEMPIMENTO 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' 200 l, PRECARICA 1,5 bar		
VES 04	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO GENERALE ACQUA REFRIGERATA, CAPACITA' 150 l, PRECARICA 1,5 bar		
VES 05	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA, CAPACITA' --- l, PRECARICA --- bar		
VES 06	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 ¾" x 1", TARATURA 350 kPa		
VS 03	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO GENERALE ACQUA CALDA, OMOLOGATA ISPESL, Ø 1" x 1½", TARATURA 350 kPa		
VS 04/05	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA, OMOLOGATA ISPESL, Ø ¾" x 1", TARATURA 350 kPa		
VS 06	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA, OMOLOGATA ISPESL, Ø --, TARATURA -- kPa		

SIMBOLOGIA
SARACINESCA IN GHISA
VALVOLA A SFERA IN OTTONE CROMATO
VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA O IN OTTONE
RACCOGLITORE 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 VERICALE, 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

CENTRALE TECNOLOGICA		
ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:		
ANALOGIC INPUT	35	
DIGITAL INPUT	65	
ANALOGIC OUTPUT	20	
DIGITAL OUTPUT	20	

CENTRALE VENTILAZIONE OK–GOL		
ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:		
ANALOGIC INPUT	15	
DIGITAL INPUT	40	
ANALOGIC OUTPUT	10	
DIGITAL OUTPUT	15	

CENTRALE VENTILAZIONE DIRESCRIZIO/PCC		
ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:		
ANALOGIC INPUT	15	
DIGITAL INPUT	40	
ANALOGIC OUTPUT	10	
DIGITAL OUTPUT	20	

REGOLAZIONE AUTOMATICA
SONDA DI TEMPERATURA ACQUA AD IMMERSIONE CON GUAINA
SONDA DI PRESSIONE
SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' RELATIVA DA CANALE
TERMOSTATO ANTIGELO
SONDA DI QUALITA' DELL'ARIA DA CANALE
PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA
SERVOCOMANDO PER SERRANDA A DUE POSIZIONI
SONDA CLIMATICA ESTERNA
VM2V — VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVOCOMANDO MODULANTE
VM3V — VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVOCOMANDO MODULANTE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF S.p.A

NUOVA 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 SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

IMPIANTI FABBRICATI

GENERALE

Schema a blocchi collegamenti elettrici centrali di ventilazione
OK GOL, DIREZIONE ESERCIZIO e PCC

Indice	Data / Date	Modificatore / Modifiée	Disegnato / Conçu par / Concepto de	Verificato / Contrôlé le	Autorizzato / Autorisé par / Autorizado de
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	A.TESSARI (i)	A.LOVISOLO (Musinet Eng.)	C.GIOVANNETTI (Musinet Eng.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.TESSARI (i)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BIANCHI (MUSINET ENG.)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	I	E	A	1	O	3	E	I	M	P	L	2	1	1	5	B
1 = PCC 2 = OPC	0 = Lotto costruttivo Lot de construction		C = Cantiere Chantier de construction							Codice/Code						Progr. Progr.					Progr. Progr.				Rev. Rev.
																Tipo Type		Progr. Progr.			Progr. Progr.				

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/ INTEGRATION SPECIALITE
Dott. Ing. Andrea LOVISOLO
Albo di Torino
N° 11173 B

SCALA / ÉCHELLE
-

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER
Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAITRE D'ŒUVRE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN
c.i.g. "Bussoleno - Confine" (Frejus) Tunnel
Via Avogadro, 30 - 10121 TORINO - ITALIA
Tel. +39 011 5629.1 - Fax. +39 011 5629.215 - www.telt.eu
Società Tunnel Euralpin Lyon Turin sas - Capitale sociale euro 10.000
Società TELT Tunnel Euralpin Lyon Turin SAS - Capital TELT SAS 10 000 euros

SITAF S.p.A
Sede Sociale e Direzione Generale: Via Ivrea, 70 - 10098 Rivoli (TORINO)
Tel. +39 011 9025111 - Fax. +39 011 9025226 - www.sitaf.it
Società Autostrada Torino-Bardonecchia S.p.A. - Capitale Sociale Euro 5.000.000 i.v.
Società SITAF Autostrada Torino-Bardonecchia S.p.A. - Capital Social Euro 5.000.000 entièrement versés

Questo documento è proprietà della Società Tunnel Euralpin Lyon Turin sas e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta. Ce document est la propriété de la Société Tunnel Euralpin Lyon Turin sas et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans son autorisation écrite.

DOD PLE 00 C 0 1 M P L 2 1 1 5 B