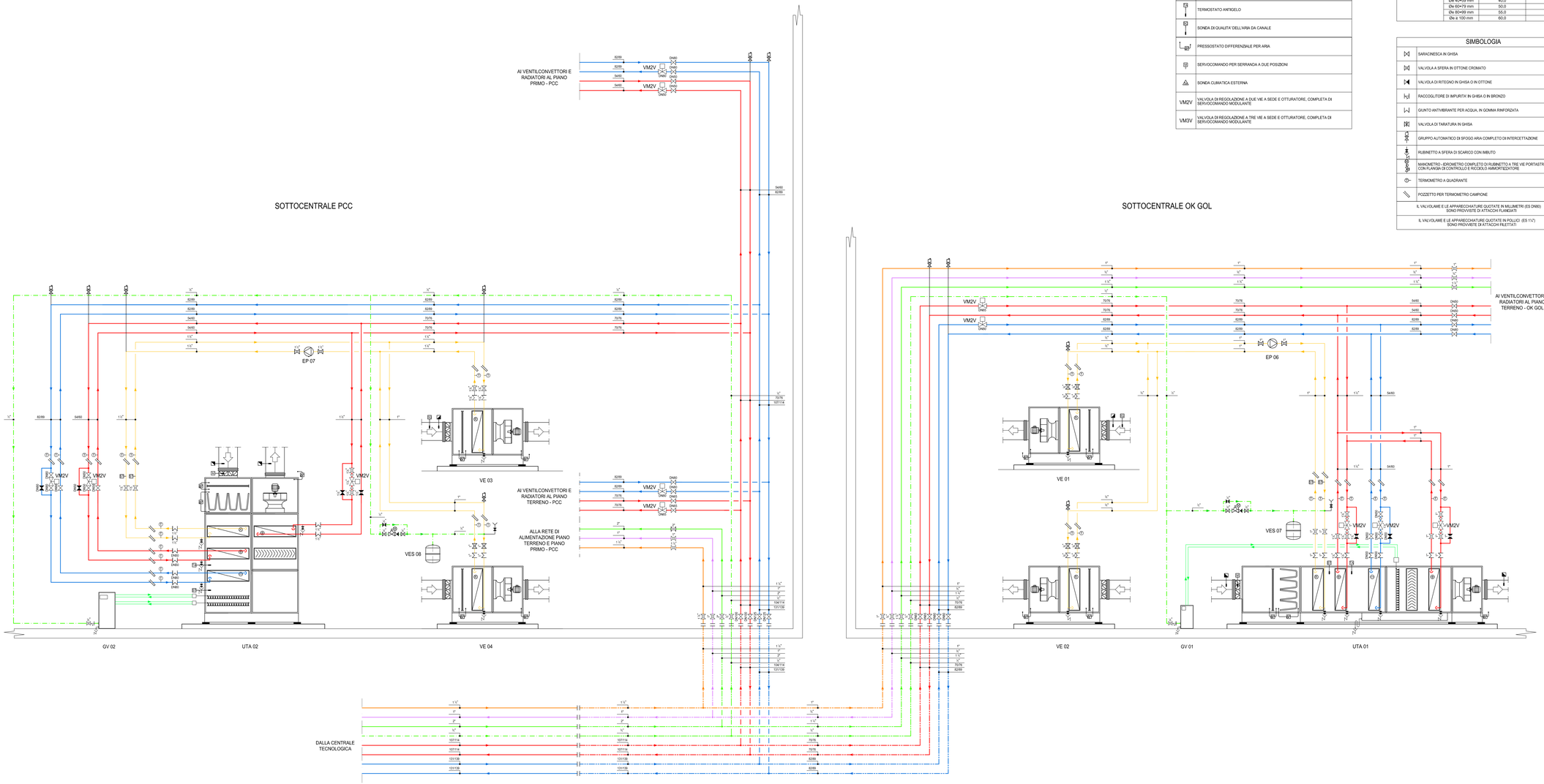

REGOLAZIONE AUTOMATICA

	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
	SERVICOMANDO PER SERRANDA A DUE POSIZIONI
	SONDA CLIMATICA ESTERNA
VM2V	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVICOMANDO MODULANTE
VM3V	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE A SEDE E OTTURATORE, COMPLETA DI SERVICOMANDO MODULANTE

SPESSORI ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE

	DIAMETRO	SPESSORE (mm)
ACQUA POTABILE FREDDA	fino Ø 2"	9,0
	oltre Ø 2"	13,0

	DIAMETRO	SPESSORE (mm)
ACQUA REFRRGERATA	fino Ø 1½"	19,0
	oltre Ø 1½"	32,0

	DIAMETRO	PASSAGGIO ESTERNO SPESSORE (mm)	PASSAGGIO INTERNO SPESSORE (mm)
ACQUA CALDA	Øe ≤ 20 mm	20,0	10,0
	Øe 21÷39 mm	30,0	15,0
	Øe 40÷59 mm	40,0	20,0
	Øe 60÷79 mm	50,0	25,0
	Øe 80÷99 mm	55,0	30,0
	Øe ≥ 100 mm	60,0	30,0

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 SFIOGO ARIA COMPLETO DI INTERCETTAZIONE
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON IMBUTO
	MANOMETRO - IDROMETRO COMPLETO DI RUBINETTO A TRE VIE PORTASTRUMENTO, CON FLANGIA DI CONTROLLO E RICIOCLO AMMORTIZZATORE
	TERMOMETRO A QUADRANTE
	POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE
	IL VALVOLAME E LE APPARECCHIATURE QUOTATE IN MILLIMETRI (ES DN80) SONO PROVVISTE DI ATTACCHI FLANGIATI
	IL VALVOLAME E LE APPARECCHIATURE QUOTATE IN POLLICI (ES 1½") SONO PROVVISTE DI ATTACCHI FILETTATI

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 D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA REFRRGERATA, IN ACCIAIO NERO TIPO MANNESMANN, CON GIUNZIONI SALDATE, COIBENTATE TERMICAMENTE CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITE IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA, IN ACCIAIO NERO PREISOLATO, IDONEE ALL'INTERRAMENTO DIRETTO
	TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA REFRRGERATA, IN ACCIAIO NERO PREISOLATO, IDONEE ALL'INTERRAMENTO DIRETTO
	TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERATORE DI CALORE UNITA' TRATTAMENTO ARIA, IN ACCIAIO NERO TIPO MANNESMANN, CON GIUNZIONI SALDATE, COIBENTATE TERMICAMENTE CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITE IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE ACQUA POTABILE FREDDA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE ACQUA POTABILE FREDDA TRATTATA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE ACQUA POTABILE E ACQUA POTABILE FREDDA TRATTATA, IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN 16, INTERRATA
	TUBAZIONE MANDATA ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONE RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO, CON GIUNZIONI FILETTATE, COIBENTATA CON GUAINE IN MATERIALE ESPANSO E RIFINITA IN LAMIERINO D'ALLUMINIO NEI TRATTI IN VISTA
	TUBAZIONI MANDATA ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATO, IDONEE ALL'INTERRAMENTO DIRETTO
	TUBAZIONI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATO, IDONEE ALL'INTERRAMENTO DIRETTO

LEGENDA APPARECCHIATURE

UTA 01	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER VENTILAZIONE ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO - POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO - POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	 3100 m³/h 20,5 kW 31,7 kW 36,8 kW 13,8 kW
UTA 02	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA COMPONIBILE PER VENTILAZIONE ZONA PCC E DIREZIONE ESERCIZIO, CARATTERISTICHE: - PORTATA MANDATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO - POTENZA BATTERIA DI RISCALDAMENTO - POTENZA BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO - POTENZA BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	 10000 m³/h 54,3 kW 102,0 kW 112,0 kW 44,2 kW
VE 01	ESTRATTORE ARIA UFFICI ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE : - PORTATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	 1900 m³/h 15,0 kW
VE 02	ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI ZONA OK GOL, CARATTERISTICHE : - PORTATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	 450 m³/h 3,5 kW
VE 03	ESTRATTORE ARIA UFFICI ZONA PCC E DIREZIONE D'ESERCIZIO, CARATTERISTICHE : - PORTATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	 5400 m³/h 35,5 kW
VE 04	ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI ZONA PCC E DIREZIONE D'ESERCIZIO, CARATTERISTICHE : - PORTATA - POTENZA BATTERIA DI RECUPERO	 2900 m³/h 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 - PREVALENZA	 1,0 m³/h 9,0 m
EP 07	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA IN ESECUZIONE SINGOLA, CIRCUITO RECUPERATORE UTA 02 - PORTATA - PREVALENZA	 2,8 m³/h 9,0 m
VES 07/08	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA, CIRCUITO BATTERIE DI RECUPERO, CAPACITA' 2 L PRECARICA 1,0 bar	

TUNNEL EUROLYON 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
IMPIANTI MECCANICI
Schema funzionale centrale di ventilazione DIREZIONE ESERCIZIO, PCC e OK-GOL

Indice	Data / Date	Modificato / Modifiée	Disegnato / Conçu par	Verificato / Contrôlé da	Approvato / Approuvé da
0	30/04/2017	Prima emissione Première délivrance	F.PAUTASSO ..	A.LOVISOLO (INGSNET ENG.)	D.SCHIANETTI (INGSNET ENG.)
A	21/06/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	F.PAUTASSO ..	A.LOVISOLO (INGSNET ENG.)	D.SCHIANETTI (INGSNET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BIANCHI (INGSNET ENG.)	A.LOVISOLO (INGSNET ENG.)	L.BARBERIS (INGSNET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	I	M	A	1	0	7	E	I	M	P	L	2	4	0	1	B
Lotto costruttivo / Lot de construction			Codice progetto / Code projet							Disciplina / Discipline						Progressivo documento / Progressif du document						Revisione / Révision			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
DIRETTIVA 2004/49/CE
Dott. Ing. Andrea LOVISOLO
Ordine di Torino
N° 11147/A

SCALA / ÉCHELLE
-

IL PROGETTISTA / DESIGNER
Dott. Ing. Corrado SKYANKIETTE
Ordine di Torino
N° 7139

L'APPALTATORE / ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI / MAÎTRE D'ŒUVRE

TUNNEL EUROLYON LYON TURIN
Tel. +39 - 011 19 56 552 - Fax +39 - 011 19 56 - 550
Direzione Tecnica Italia: Via Pio VII, 9 - 10135 Torino - Italia
Direction Technique France: 215, Rue Marcel Mérieux - Bât. Le Vivaldi - 69007 Lyon - France
Società Italiana per Azioni per il Traforo del Frejus - Società Unipersonale

SITAF S.p.A.
Tel. +39 - 011 19 56 552 - Fax +39 - 011 19 56 - 550
Via Pio VII, 9 - 10135 Torino - Italia
Direzione Tecnica Italia: Via Pio VII, 9 - 10135 Torino - Italia
Direction Technique France: 215, Rue Marcel Mérieux - Bât. Le Vivaldi - 69007 Lyon - France
Società Italiana per Azioni per il Traforo del Frejus - Società Unipersonale

TOD / REQ. 9001 / 11 / 14474 / 2012 D