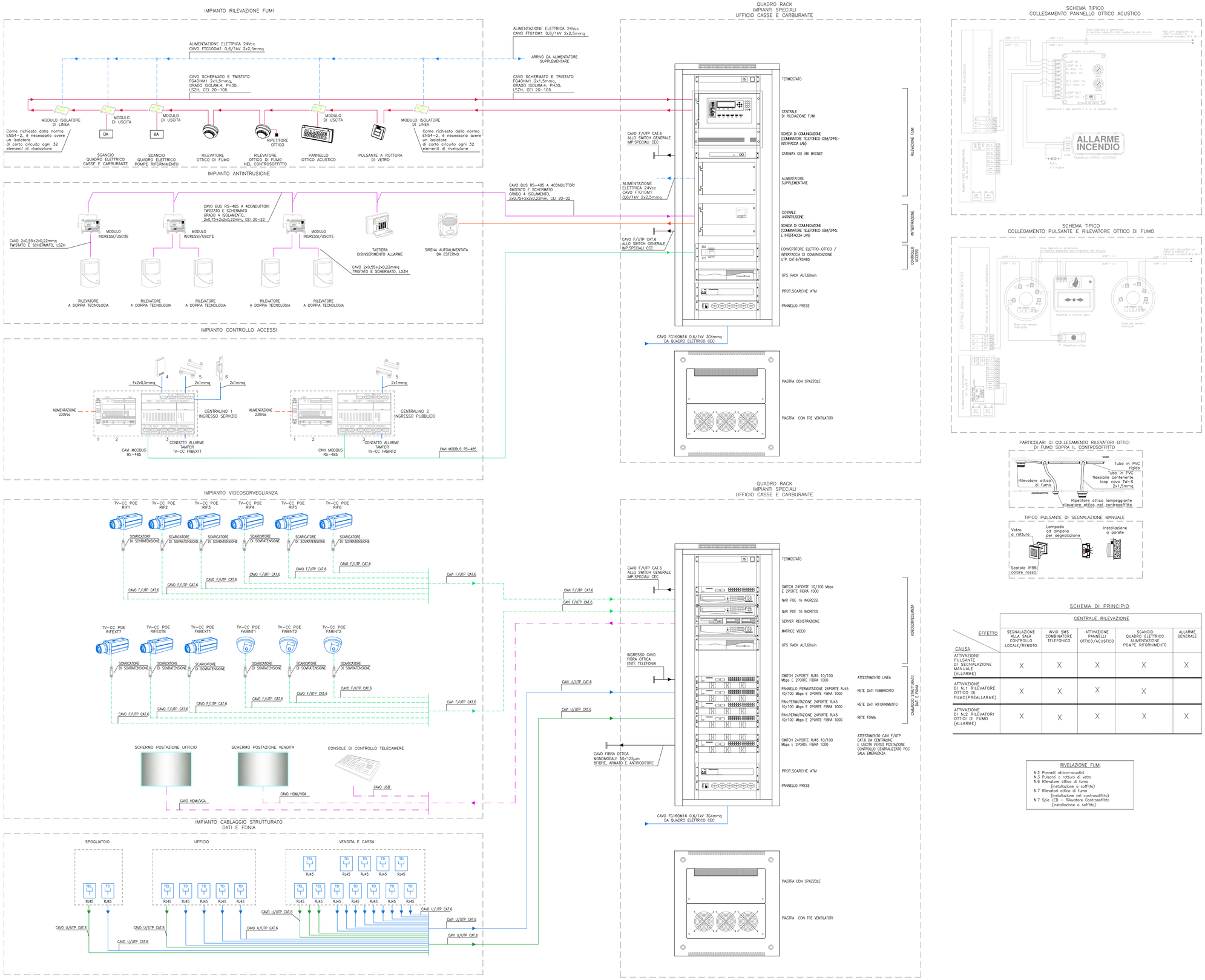

LEGENDA RILEVAZIONE FUMI

	CENTRALE DI ALLARME A MICROPROCESSORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI ANTINCENDIO DI TIPO ANALOGICO, IN PROGETTO. 2 LOOP DI GESTIONE DI SISTEMI DI TIPO INDIRIZZABILE, ESPANDIBILE. CIASCUNA LINEA PERMETTE IL COLLEGAMENTO DI 99 RILEVATORI E 99 MODULI, AUTONOMIA 60'. COMPLETA DI SCHEDA DI COMUNICAZIONE PER LA CONNESSIONE ETHERNET E COMBINATORE TELEFONICO. INSTALLAZIONE ENTRO QUADRO RACK.
	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE DI SICUREZZA, ALIMENTAZIONE 230Vac, CORRENTE D'USCITA 4.5A, TENSIONE D'USCITA 27.5V, N.2 USCITE PROTETTE, BATTERIA 2x17Ah, INDICATORI DI STATO A LED SUL FRONTE, CERTIFICATO EN54-4, IN PROGETTO
	LOOP CAVO TWISTATO E SCHERMATO FG4OHM1 2x1,5mmq GRADO DI ISOLAMENTO 4, LSZH, CEI 20-105, EN 9795, IN PROGETTO
	CAVO DI ALIMENTAZIONE FTG10M1 400/750V 2x2,5mmq SEZIONE SICURA, IN PROGETTO

LEGENDA ANTINTRUSIONE

	CENTRALE ANTINTRUSIONE INSTALLAZIONE ENTRO ARMADIO RACK, ALIMENTAZIONE 230Vac, PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA O DA PC LOCALE/REMOTO, USCITA PER SIRENE, LINEA BUS RS485, INSTALLAZIONE ENTRO ARMADIO RACK COMPLETA DI: –COMBINATORE TELEFONICO GSM –INTERFACCIA LAN CONFORME NORME EN50131-6, EN50131-3
	TASTIERA LCD PERMETTE LA PROGRAMMAZIONE DI TUTTI I PARAMENTRI DELLA CENTRALE E IL CONTROLLO TOTALE DELL'IMPIANTO, CONFORME NORME EN50131-3
	SIRENA AUTOALIMENTATA PER INTSLLAZIONE DA ESTERNO, CONTENITORE IN POLICARBONATO, LAMPEGGIANTE LED AD ALTA EFFICIENZA, 101dB A 1m, COMPLETA DI BATTERIA E KIT ANTISCHIUMA
	RILEVATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA, INSTALLAZIONE DA INTERNO A PARETE, PORTATA 15M, APERTURA 90°, REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA', CONFORME NORMA CEI EN50131-2-4
	CAVO BUS RS-485 A 4CONDUTTORI, TWISTATO E SCHERMATO GRADO 4 ISOLAMENTO, CEI 20-22, IN PROGETTO

LEGENDA CONTROLLO ACCESSI

	CAVO FG160M16 0,6/1kV 3G2,5mmq DA QUADRO ELETTRICO QE-CEC, PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA UNITA' DI CONTROLLO, IN PROGETTO
	CAVO MODBUS RS-485, IN PROGETTO, COLLEGAMENTO DELLE UNITA' DI CONTROLLO VARCO PER IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI
	CAVO FG16OR16, IN PROGETTO, COLLEGAMENTO DALL'UNITA' DI CONTROLLO VARCO AGLI ELEMENTI IN CAMPO
1	INTERRUTTORE ENERGIA ELETTRICA In=6A 230Vac, IN PROGETTO
2	ALIMENTATORE 230Vac/12Vcc 2,5A, IN PROGETTO
3	UNITA' DI CONTROLLO PER LA GESTIONE CENTRALIZZATA, IN PROGETTO
4	LETTORE DI BADGE DA ESTERNO/INTERNO, IN PROGETTO
5	CONTATTO PER CONTROLLO PORTA, IN PROGETTO
6	ELETTROSERRATURA 12Vcc, IN PROGETTO
	CENTRALINO IN PVC, IP55, COMPLETO DI GUIDA DIN PER SUPPORTO COMPONENTI 1/2/3, IN PROGETTO INSTALLATO NELLA PARTE INTERNA DEL LOCALE — UCA

LEGENDA VIDEOSORVEGLIANZA

	TELECAMERA DI RETE FISSA, POE, HDTV 1080p, WDR, IP66, IK10, SENSORE IMMAGINI RGB CMOS PROGRESSIVE SCAN DA 1/2,8" LENTE: VARIFOCALE, 2,8–8mm, F1.3, CORREZIONE IR CAMPO VISIVO: ORIZZONTALE: 97°–42°, VERTICALE: 49.3°–22°, DIAGONALE: 104.6°–46° DAY&NIGHT CON FILTRO IR RIMOVIBILE AUTOMATICAMENTE ILLUMINAZIONE MINIMA: HDTV 1080p 50/60fps: COLORE 0.36lux, B/N 0.08lux, F1.3 PTZ DIGITALE, COMPRESSIONE VIDEO: H.264 RISOLUZIONE: HDTV 1080p 25/30fps (WDR)1920x1080–160x90, ~HDTV 1080p 50/60fps (SENZA WDR)1920x1080–160x90 FUNZIONAMENTO A TEMPERATURE TRA–40°C E +50°C COMPLETA DI STAFFA PER SUPPORTO A SOFFITTO, CUSTODIA PROTETTIVA, PARAGULE E SCARICATORE DI SOVRATENSIONE INSTALLATO IN CASSETTA DI DERIVAZIONE
	TELECAMERA DI RETE TIPO MINIDOME A CUPOLA FISSA, POE, HDTV 1080p, WDR, 2MP, RESISTENTE A POLVERI E ATTI VANDALICI, SENSORE IMMAGINI RGB CMOS PROGRESSIVE SCAN DA 1/3" LENTE: CAMPO VISIVO ORIZZONTALE: 106°, CAMPO VISIVO VERTICALE: 56° PTZ DIGITALE, SENSIBILBITA' DELLA LUCE: 0,25lux REGOLAZIONE ANGOLAZIONE TELECAMERA: PANORAMICA ±177°, ORIENTAMENTO ±69°,ROTAZIONE ±176° COMPRESSIONE VIDEO: H.264 RISOLUZIONE: DA 1920x1080 (1080p) A 320x240 INSTALLAZIONE A SOFFITTO
	NVR 16 CANALI POE IP FINO A 5Mp, RAPPORTO RISOLUZIONE/FRAME E BIT RATE VARIABILE (48Mbps–8192Mbps) PER SINGOLO CANALE, 4INGRESSI E 2USCITE DI ALLARME CON RELE' PROGRAMMABILE SU EVENTI MULTIPLI, 2 USCITE VIDEO (HDMI, VGA), 1INGRESSO E 1USCITA AUDIO BIDIREZIONALE, HDD INTERNO SATA 2TB, 1PORTA USB (MOUSE, BACKUP), 1USB 3.0, 1LAN 10/100/1000Mbps, TELECOMANDO IR, ALIMENTAZIONE 230Vac, INSTALLAZIONE ENTRO QUADRO RACK
	MONITOR LED 24"16:9, IN PROGETTO –1INGRESSO VGA E HDMI –AUDIO INTEGRATO A 2USCITE –RISOLUZIONE 1920x1080, CONTRASTO 1000:1, LUMINOSITA' 250cd/m2, TEMPO RISPOSTA <5,8ms
	CAVO VGA/HDMI/USB PER COLLEGAMENTO MONITOR E CONSOLE, IN PROGETTO
	CAVO F/UTP CAT6 PER TRASMISSIONE SEGNALE VIDEO TELECAMERE, IN PROGETTO

SCHEMA DI PRINCIPIO

CENTRALE RILEVAZIONE

CAUSA \ EFFETTO	SEGNALAZIONE ALLA SALA CONTROLLO LOCALE/REMOTO	INVIO SMS COMBINATORE TELEFONICO	ATTIVAZIONE PANNELLI OTTICO/ACUSTICO	SGANCIO QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE POMPE RIFORNIMENTO	ALLARME GENERALE
ATTIVAZIONE PULSANTE DI SEGNALAZIONE MANUALE: (ALLARME)	X	X	X	X	X
ATTIVAZIONE DI N.1 RILEVATORE OTTICO DI FUMO(PREALLARME)	X	X	X	X	
ATTIVAZIONE DI N.2 RILEVATORI OTTICI DI FUMO (ALLARME)	X	X	X	X	X

RIVELAZIONE FUMI

N.2 Pannelli ottico–acustici
N.3 Pulsanti a rottura di vetro
N.6 Rilevatore ottico di fumo (installazione a soffitto)
N.7 Rilevatori ottico di fumo (installazione nel controsoffitto)
N.7 Spie LED – Rilevatore Controsoffitto (installazione a soffitto)

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 impianti speciali CASSA e CARBURANTE

Indice	Date / Date	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepts de	Verifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.TESSARI (-)	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.)

Cod. Tipo Type Code	Codice speciale Code de construction	Contratto/Contrat	Opera/Ouvrage	Progr. Progr.	Progr. Progr.
1	0 2 C C	1 6 1 6 7	I E A 1	O 3	

Codice Tipo documento Code de document	Progr. Progr.	Revisione Revision
E I M P L	2 1 1 1	B

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/ INTEGRATION SPECIALISTE
MUSINET ENGINEERING — Dott. Ing. Andrea LOVISOLO Ordine di Torino N° 5157A S

SCALA / ÉCHELLE: -

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER
MUSINET ENGINEERING — Dott. Arch. Cornelio GIOVANNETTI Albo di Torino N° 2736

L'APPALTATORE/L ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAITRE D'OUVRE

TUNNEL EURALPIN | LYON TURIN
S.C.T. - sas - Società Costruzioni Traforo Tunnel
12 Avenue de l'Europe - 38517 Chambéry Cedex - France
Tel. +33 (0) 4 79 68 51 00 - Fax +33 (0) 4 79 68 51 79
Siège Opérationnel: Via Maestra 48 - 10098 Rivoli (TO) - Italia - Tel. +39 011 9538600
Progetto SCT Tout autre mention: Progetto SCT Tutti i altri riferimenti

SITAF S.p.A.
SITAF S.p.A. - Via C. Battisti 2 - 10098 Rivoli (TO)Italy
Tel. +39 011 9538600 - Fax +39 011 9538699
Sede Legale: Via Lamarmora 23 - 10122 Torino
Progetto SITAF Tout autre mention: Progetto SITAF Tutti i altri riferimenti

CUP FILE: B41/12-18 M/PL 21115