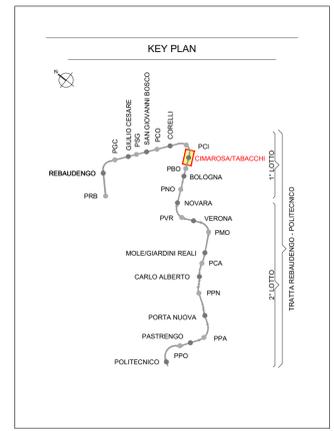
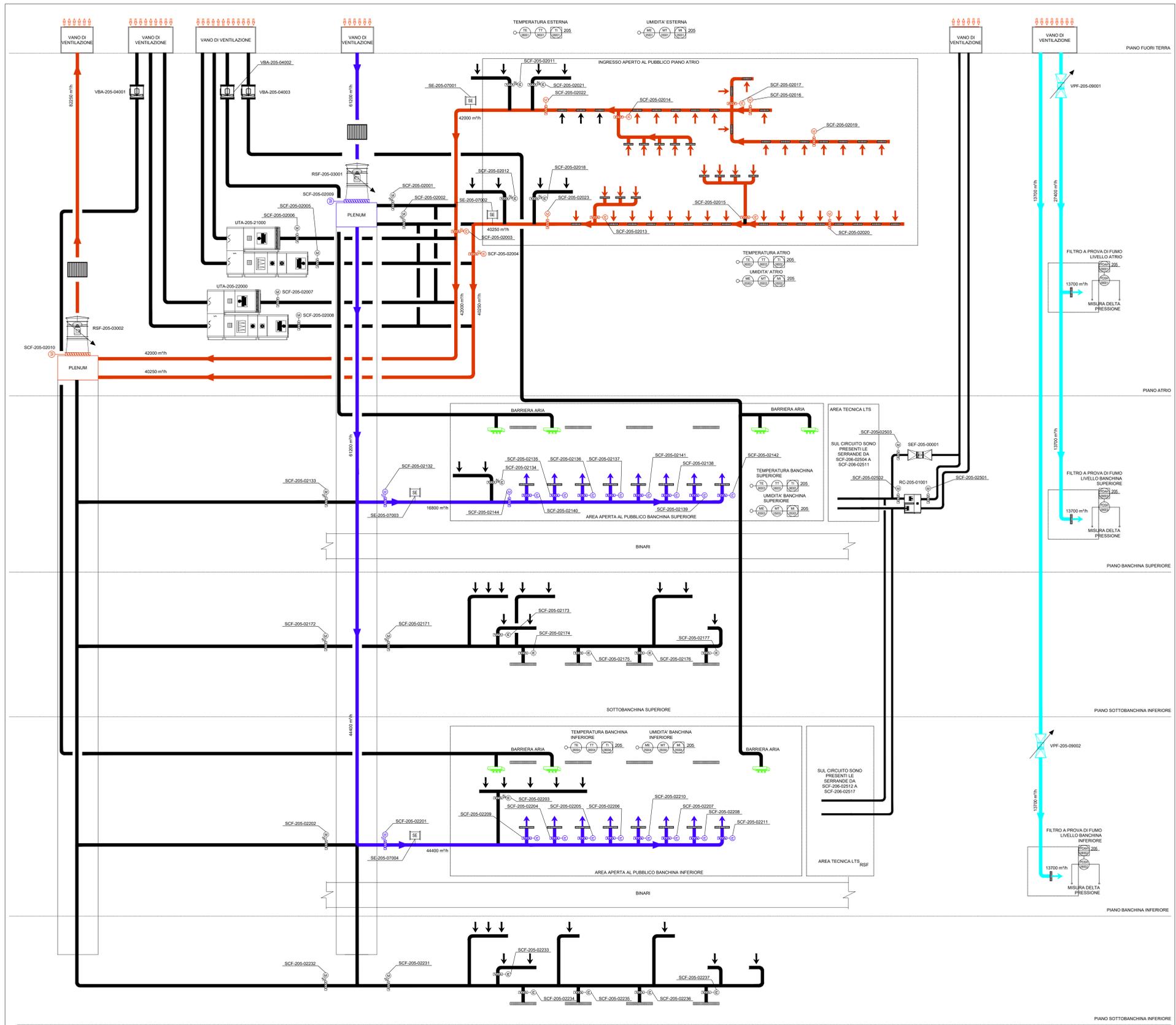


ID	SIMBOLO	DESCRIZIONE
		CONDOTTO IMMISSIONE BARRIERA D'ARIA
		CONDOTTO IMMISSIONE FILTRO A PROVA DI FUMO
		CONDOTTO IMMISSIONE ARIA
		CONDOTTO ESTRAZIONE FUMI
		CONDOTTO NON OPERATIVO
UTA		UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
SIS		SILENZIATORE A SETTI ESTRAIBILI DIM. SETTO 250 mm
RSF		VENTILATORE REVERSIBILE ESTRAZIONE FUMI / IMMISSIONE ARIA FRESCA
VBA		VENTILATORE IMMISSIONE BARRIERE ARIA
SEF		VENTILATORE ESTRAZIONE DI EMERGENZA LOCALI TECNICI DI SISTEMA
VPF		VENTILATORE MONODIREZIONALE PRESSURIZZAZIONE FILTRI A PROVA DI FUMO
RC		RECUPERATORE DI CALORE
SCF		SERRANDA CONTROLLO FUMI CHIUSA DI TIPOLOGIA A NORMA UNI EN 12101-8
SCF		SERRANDA CONTROLLO FUMI APERTA DI TIPOLOGIA A NORMA UNI EN 12101-8
GCM/GCR		GRIGLIA IMMISSIONE ARIA FRESCA / ESTRAZIONE ARIA VIZIATA O FUMI BANCHINA LIVELLO ALTO SEMPLICE ORDINE DI ALETTE REGOLABILI
GCM/GCR		GRIGLIA IMMISSIONE ARIA FRESCA / ESTRAZIONE ARIA VIZIATA O FUMI BANCHINA LIVELLO ALTO SEMPLICE ORDINE DI ALETTE REGOLABILI
BA		BARRIERA AD ARIA COSTITUITA DA UN PLENUM IN ACCIAIO ZINCATO E FERITOA DI PASSAGGIO CON LARGHEZZA PARI A 30 mm
GCR		GRIGLIA DI RIPRESA DA PIANO BANCHINA LIVELLO BASSO SEMPLICE ORDINE DI ALETTE FISSE
		DIREZIONE ARIA/FUMI
		DIREZIONE ARIA/FUMI
SE		MISURATORE DI VELOCITA'/PORTATA ARIA

LEGENDA TIPOLOGICI STRUMENTAZIONE	
	TIPO 1: REGOLAZIONE MOTORE VENTILATORE (RSF-VPF) L'utenza è alimentata da un quadro elettrico che fornisce al sistema lo stato della protezione elettrica (XA1-YNNN) e gestita da una logica locale (I-YNNN). Nel quadro è presente un inverter (SC-YNNN) che fornisce una seconda protezione (DZC-YNNN), lo stato del motore (UL-YNNN) e l'indicazione della velocità (ST-YNNN); il simbolo SI-YNNN indica che questa velocità verrà visualizzata a livello di HMI (SCADA ed in Pannello Locale). Tali segnali saranno inviati alla logica sia via BUS, sia tramite I/O digitali e analogici cablati. La stessa informazione della velocità viene inviata ad una logica (I-YNNN), che userà questa informazione per calcolare la portata istantanea del ventilatore. L'inverter potrà essere azionato sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YNNN (comando on-off) e HIC-YNNN (comando analogico) quando il selettore HSI-YNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, ovvero da sistema con HSI in Remoto. In quest'ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI locale o da SCADA), con selettore HSAm-YNNN in "manuale", con HS-YNNN (comando on-off) od impostando una velocità da operatore con HIC-YNNN. Quando il selettore logico HSAm sarà invece in stato di "automatico", il controllo dell'inverter sarà gestito da una logica rappresentata dal simbolo I-YNNN.
	TIPO 2: COMANDO SERRANDA MOTORIZZATA ON-OFF Le serrande forniscono lo stato del finecorsa di aperto (ZSH-YNNN) e chiuso (ZSL-YNNN), inviati al sistema di controllo. Le serrande possono essere comandate sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YNNN (comando on-off) quando il selettore HSI-YNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, oppure da sistema con HSI in Remoto. In questo ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI Locale o da SCADA), con selettore HSAm-YNNN in "manuale", con HS-YNNN (comando on-off). Quando il selettore logico HSAm sarà invece in stato di "automatico", il controllo della serranda sarà gestito da una logica rappresentata dal simbolo I-YNNN.
	TIPO 3: REGOLAZIONE MOTORE VENTILATORE (VBA - SEF) L'utenza è alimentata da un quadro elettrico che fornisce al sistema lo stato della protezione elettrica (XA1-YNNN) e gestita da una logica locale (I-YNNN). Il ventilatore potrà essere comandato sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YNNN (comando on-off) quando il selettore HSI-YNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, oppure da sistema con HSI in Remoto. In quest'ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI Locale o da SCADA), con selettore HSAm-YNNN in "manuale", con HS-YNNN (comando on-off). Quando il selettore logico HSAm sarà invece in stato di "automatico", il controllo del ventilatore sarà gestito da una logica rappresentata dal simbolo I-YNNN.
	TIPO 4: MISURATORE DI VELOCITA' / PORTATA Il misuratore di velocità dell'aria (SE-YNNN) fornisce il dato alla logica (I-YNNN) la quale, elaborandolo, restituisce il valore della portata.
	TIPO 5: COMANDO SERRANDA MOTORIZZATA MODULANTE Le serrande forniscono lo stato del finecorsa di aperto (ZSH-YNNN) e chiuso (ZSL-YNNN) e la posizione percentuale (ZI-YNNN), inviati al sistema di controllo. Le serrande possono essere comandate sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YNNN (comando on-off) quando il selettore HSI-YNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, oppure da sistema con HSI in Remoto. In questo ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI Locale o da SCADA), con selettore HSAm-YNNN in "manuale", tramite HS-YNNN (comando on-off) in totale apertura/chiusura o con HIC-YNNN (comando modulante) impostato da operatore. Quando il selettore logico HSAm-YNNN sarà invece in stato di "automatico", il controllo della serranda sarà gestito da una logica rappresentata dal simbolo I-YNNN.



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

COMUNE DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.
IMPANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CIMAROSA TABACCHI IMPIANTO DI VENTILAZIONE DI EMERGENZA INCENDIO ATRIO - SCHEMA SCENARIO 5	
ELABORATO M.TL21A1DIVE SCI K 005	REV. 0 1
SCALA -	DATA 21/04/23

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	EFe	AGh	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	EFe	FAz	FAz	RCr
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.5	16	MTL21A1D	IVESCIO05
----------------	-----------------	---------------	-----------	-----------------	------------------

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro

RED: 0.16, YELL: 0.34, GREEN: 0.36, CYAN: 0.36, BLUE: 0.50, WHITE: 0.50, MAG: 0.50, COLORS: 2/25, DIM: 1/10, SCALE: 1/10, DATA: 21/04/23, AUT: M.TL21A1DIVE SCI K 005

Stazione Cimarosa Tabacchi - Schema estrazione fumi
Scenario di incendio a piano atrio