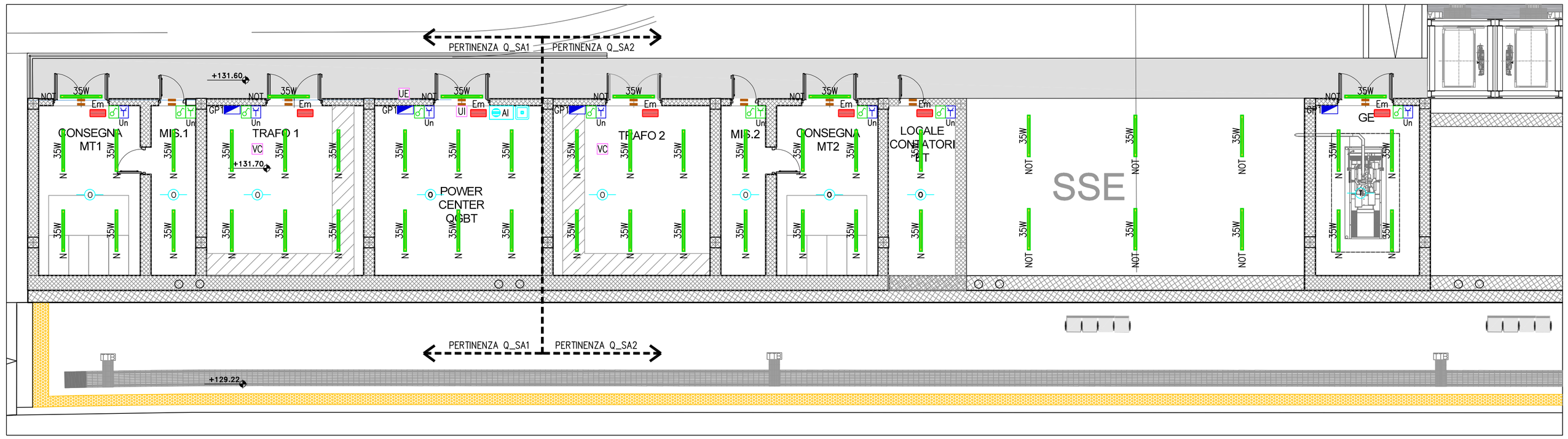

Pianta impianti ausiliari – Cabina MT-BT
(scala 1:100)

TABELLA CAVI						
NUOVA CABINA ELETTRICA BOVISA - QUADRO ELETTRICO Q_SA1 SERVIZI AUSILIARI CABINA 1						
SEZIONE NORMALE/PRIVILEGIATA						
QSA1-F1	Alimentazione soccorritore carica-batterie 1 110Vdc	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G4	5
QSA1-F2	Alimentazione prese fm locale trafo 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	10
QSA1-F3	Alimentazione prese fm locali consegna MT1 e misure 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	15
QSA1-F4	Alimentazione prese fm locale power-center BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	5
QSA1-F5	Alimentazione estrattore locale trafo 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	4G1,5	10
	Comando estrattore da termostato ambiente	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	10
QSA1-F6	Alimentazione impianto CDZ locale power-center BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G2,5	10
QSA1-F7	Alimentazione resistenze anticondensa quadro QMT_1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA1-L1	Alimentazione illuminazione ordinaria locale trafo 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA1-L1E	Alimentazione illuminazione emergenza locale trafo 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	10
QSA1-L2	Alimentazione illuminazione ordinaria locali consegna MT1 e misure 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	15
QSA1-L2E	Alimentazione illuminazione emergenza locali consegna MT1 e misure 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	15
QSA1-L3	Alimentazione illuminazione ordinaria locale power-center BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	5
QSA1-L3E	Alimentazione illuminazione emergenza locale power-center BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	5
QSA1-L4	Illuminazione esterna cabina elettrica	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	30
SEZIONE 110Vdc						
CB1	Linea da soccorritore carica-batterie 1 110Vdc	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x10	5
CB1-1	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QMT_1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10
CB1-2	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QE_TR1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10
CB1-3	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QGBT - Linea 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10
NUOVA CABINA ELETTRICA BOVISA - QUADRO ELETTRICO Q_SA2 SERVIZI AUSILIARI CABINA 2						
SEZIONE NORMALE/PRIVILEGIATA						
QSA2-F1	Alimentazione soccorritore carica-batterie 2 110Vdc	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G4	5
QSA2-F2	Alimentazione prese fm locale locale trafo 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	10
QSA2-F3	Alimentazione prese fm locali locali consegna MT2 e misure 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	10
QSA2-F4	Alimentazione prese fm locale contatori BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	10
QSA2-F5	Alimentazione prese fm locale GE	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	5G2,5	40
QSA2-F6	Alimentazione estrattore locale GE	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	40
QSA2-F7	Alimentazione estrattore locale trafo 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA2-F8	Alimentazione resistenze anticondensa quadro QMT_2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA2-L1	Alimentazione illuminazione ordinaria locale trafo 1	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA2-L1E	Alimentazione illuminazione emergenza locale trafo 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	10
QSA2-L2	Alimentazione illuminazione ordinaria locali consegna MT2 e misure 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	10
QSA2-L2E	Alimentazione illuminazione emergenza locali consegna MT2 e misure 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	10
QSA2-L3	Alimentazione illuminazione ordinaria locale contatori BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	15
QSA2-L3E	Alimentazione illuminazione emergenza locale contatori BT	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	15
QSA2-L4	Alimentazione illuminazione ordinaria locale GE	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	3G1,5	40
QSA2-L4E	Alimentazione illuminazione emergenza locale GE	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x1,5	40
SEZIONE 110Vdc						
CB2	Linea da soccorritore carica-batterie 2 110Vdc	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x10	5
CB2-1	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QMT_2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10
CB2-2	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QE_TR2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10
CB2-3	Alimentazione ausiliari 110Vdc quadro QGBT - Linea 2	Multipolare	FG16OM16	Cca - s1b, d1, a1	2x2,5	10

CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE CABINA ELETTRICA

ILLUMINAZIONE ORDINARIA
- Norma UNI EN 12464–1 "Illuminazione dei luoghi di lavoro"

ZONA	ILLUMINAMENTO MEDIO Em (lux)	UNIFORMITÀ (U)
Sale interruttori ed impianti	200	0,4
Quadri di controllo	500	0,6

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
- Norma UNI EN 1838 "Illuminazione di emergenza"

ZONA	ILLUMINAMENTO MINIMO Emin (lux)	UNIFORMITÀ (U)
Locali tecnici (accesso al solo personale autorizzato)	1	0,1

LEGENDA

	PRESA DI CORRENTE AD ALVEOLI PROTETTI 2P+T Un=Unel
GP1	GRUPPO PRESE CEE COMPOSTO DA : • N.1 PRESA CEE 16A 2P+T CON FUSIBILI INTERBLOCCATA • N.1 PRESA CEE 16A 3P+T+N CON FUSIBILI INTERBLOCCATA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA (N)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE EMERGENZA (E)
	INTERRUTTORE
NOT	CIRCUITO NOTTURNO
O	RILEVATORE OTTICO DI FUMO DI TIPO INDIRIZZATO POSATO A VISTA A SOFFITTO
T	RILEVATORE TERMICO E TERMOVELOCIMETRICO DI TIPO INDIRIZZATO POSATO A VISTA A SOFFITTO
	PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO DEL TIPO INDIRIZZATO CON APPOSITA TARGA DI SEGNALAZIONE CON GRADO DI PROTEZIONE IP65
AI	PANNELLO OTTICO–ACUSTICO PER ALLARME INCENDIO CON INCLUSO MODULO DI INTERFACCIA CON GRADO DI PROTEZIONE IP65
	CONTATTO MAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO UTENZA MECCANICA (UI=Unità interna , UE=Unità esterna , VC=Ventilatore centrifugo)
	SCATOLA PORTAFRUTTO DA ESTERNO DA 3/4 POSTI COMPLETA DI TELAIO E PLACCA IN MATERIALE PLASTICO (GWT 850°) CON GRADO DI PROTEZIONE IP40 (AMBIENTI INTERNI) / IP55 (AMBIENTI ESTERNI)

NOTA GENERALE

GLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI ED ANTINTRUSIONE SARANNO ALLACCIATI ALLE CENTRALINE DI STAZIONE

NOTA BENE

NELL'AMBITO DELL'ARGOMENTO ENUNCIATO DAL TITOLO, LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE TAVOLA PREVALGONO RISPETTO A QUELLE NON RICONDUCIBILI AL TITOLO MEDESIMO

RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
Q03	D	d	415	IM	--	R1	1:100

AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DEL NODO DI BOVISA - COMUNE DI MILANO
Progetto Definitivo

Impianti elettrici SSE e FV
Pianta impianti ausiliari - Cabina MT-BT

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3		-		
	2		-		
	1	Giu. 2022	NUOVO LAYOUT FABBRICATO VIAGGIATORI		
	0	Ott. 2020	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

FERROVIENORD

Progettista
NORD_ING FNMGROUP

Collaborazione
ETS Engineering and Technical Services S.p.A.
Via A. Mazzà, 32 – Villa d'Adda (BG) – tel. 035/4313111 – fax. 035/545096
e-mail: info@ets.it – url: www.ets.it
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000 - Cert. n. 9026/01/ CSICERT

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
Rigamonti	Togni	Parietti	Giu. 2022

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE: 0059-2022
AGG.

FILE: Q03Dd414_415IM-R1_Cabina MT-BT.dwg

mod. 7.5 03 rev.01