Prot. 0099756 del 29/05/2019

Autonome Provinz Bozen - Provincia Autonoma di Bolzano
Stadtgemeinde Bozen - Comune di Bolzano

STÄDTEBAULICHER AUFWERTUNGSPLAN - ZONE PERATHONERSTRASSE - SÜDTIROLERSTRASSE
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA - ZONA VIA PERATHONER - ALTO ADIGE

WaltherPark

TUNNEL UND STRASSEN
TUNNEL DI ACCESSO E SISTEMAZIONI VIARIE

Proprietà Eigentümer	Città di Bolzano - Stadt Bozen vicolo Gumer 7 - 39100 Bolzano - Bozen
Projektausführerin Soggetto Attuattore	WaltherPark s.p.a. SIGNA eine Gesellschaft der SIGNA Gruppe | una Società del Gruppo SIGNA
General Contractor Projektmanagement	ICM Italia General Contractor Srl Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen
Generalplaner Progettista generale	DMA ITALIA srl Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen
Planungsteam Team di Progettazione	ATA engineering plan punkt — Handwerkerstraße Süd, 1 I - 39044 NEUMARKT (BZ) Tel. 0471-811511 Email: info@planpunkt.net MwSt.Nr. 02610700219 in.ge.na. ingegneria • geologia • natura e pianificazione area 7 BERGMEISTER Snøhetta SECURPLAN Büro für Verkehrs- und Raumplanung Stefan Bernard Landschaftsarchitekten, Monumentenstraße 33-34 | Aufgang A, D-10829 Berlin Geologia e Ambiente Geologie und Umweltschutz

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. CLAUDIO PIFFERI
ISCRIZIONE ALBO N. 1127

Stempel Gemeinde

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. MILANO — Dott. Ing. MANUELE SASSI n. A 26646

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. MILANO — Ing. PAOLO SARTI N. 10412

Planungsphase | Fase	AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO
Planinhalt | Descr. Tav.	Tunnel Elektro- und Sonderanlagen - Schalttafelplan Tunnel Impianti elettrici e speciali - Schema dei quadri elettrici
Plankodierung | Cod.	-
	Index rev.01
Planart | Tipologia	Anlagenbau / Progetto impiantistico
	Maßstab - Scala: - Format | Formato:
	Datum - Data : 28.02.2019 Gez :
	Plannummer - nr. Tav.:

TUNNEL - E.01.10 - schema dei quadri tunnel_variante2.dwg

E.01.10

	INTERRUTTORE (SEGNO GRAFICO GENERALE)
	INTERRUTTORE (DI POTENZA)
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)
	CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)
	CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZ.)
	SEZIONATORE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE AD APERTURA AUTOMATICA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, COMANDATO DA RELE' MAGNETICO

	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO
	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE
	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO
	BOBINA DI COMANDO
U=0	RELE' A MANCANZA DI TENSIONE
I >	RELE' DI MASSIMA CORRENTE
U <	RELE' DI MINIMA TENSIONE
t	TERMOSTATO
	SPINTEROMETRO
	SCARICATORE
	CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA E ALL'APERTURA
	CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA
	CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA
ON-OFF FAULT	CONTATTI AUSILIARI
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA
M	COMANDO MOTORIZZATO
	LUCCHETTO

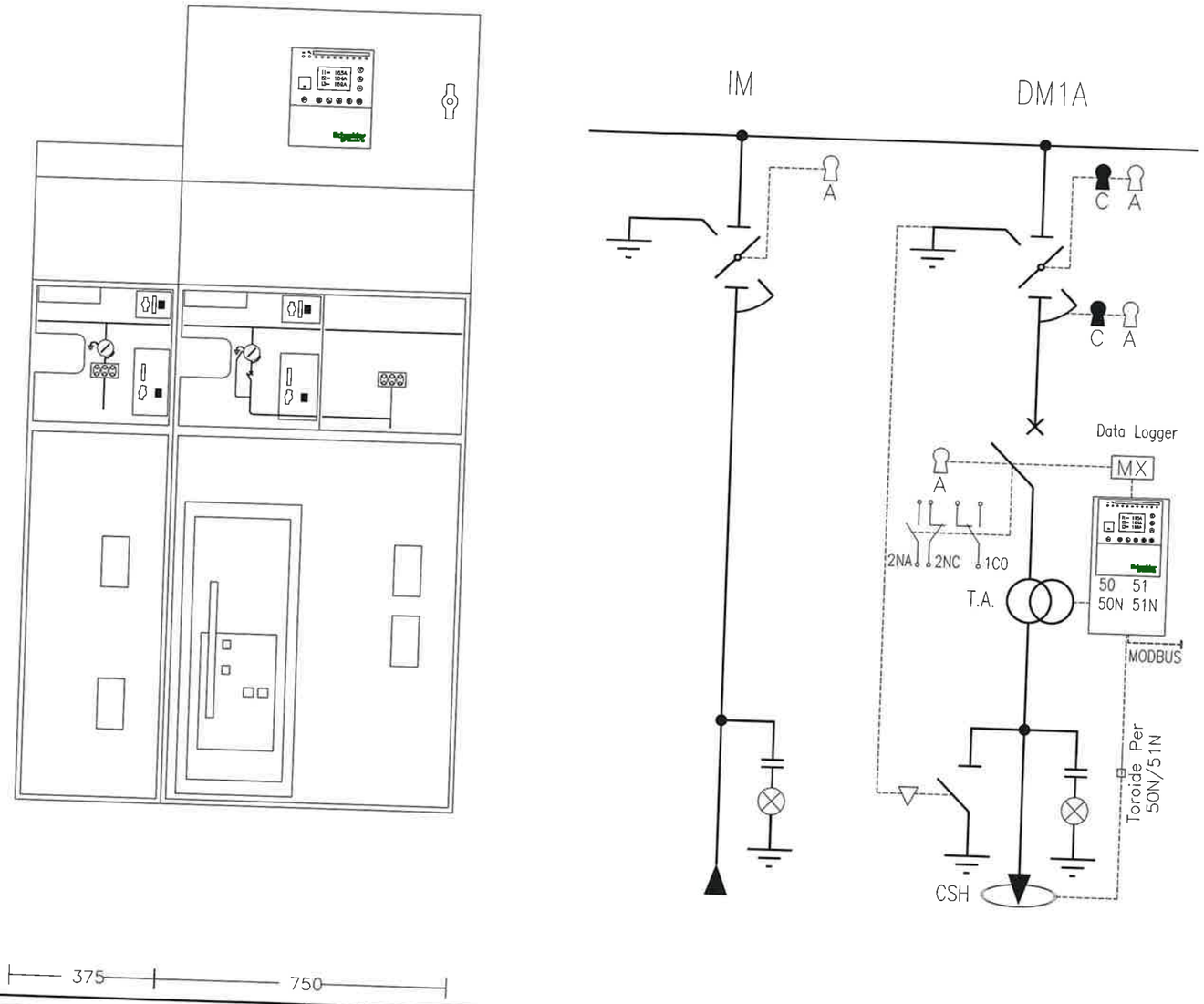
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO MANUALE
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO ROTATIVO
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE
	CONTATTO DI CHIUSURA, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO
	CONTATTO DI APERTURA, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO DIRETTO
	RADDRIZZATORE A DUE SEMIONDE
	CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTITORE, INVERTER)
	RADDRIZZATORE
	SOCCORRITORE
h	CONTA ORE
Wh	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA
	INTERRUTTORE ORARIO
	FUSIBILE
	SIRENA
	TRASFORMATORE D' ISOLAMENTO
	TRASFORMATORE

	TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	SPIA LUMINOSA
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
	CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
A	AMPEROMETRO
V	VOLTMETRO
TA	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO
	TRASDUTTORE
G~	GENERATORE
M~	MOTORE
	TERRA (SEGNO GRAFICO GENERALE)
	MASSA (TELAIO)
Q.F.NN	CODIFICA LINEA
	LED LUMINOSO
	DIODO
FAULT SD1	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS. N. ARCH.	FOGLIO / SEGUE
--	SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	TOT. FOGLI
				SCALA	



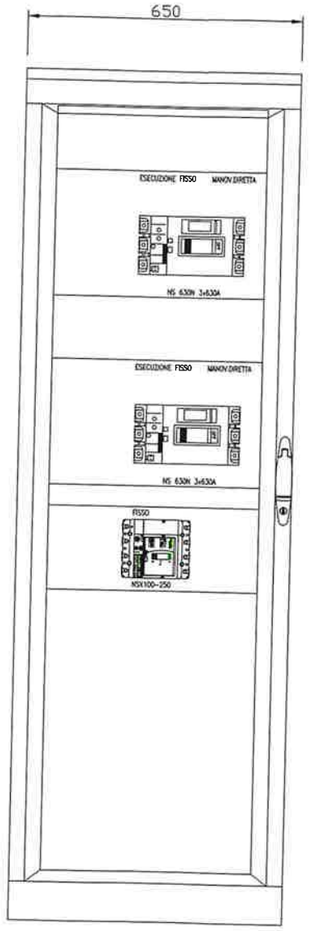
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA
		IM DM1-A SF1	

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO	NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO	QUADRI DI MEDIA TENSIONE
	--	SCHEMA	0
	--	RIF. CLIENTE	
	--	DISEGNATORE	
		FIRMA	
		N. DIS. / N. ARCH.	
		DATA	dicembre 2018
		SCALA	
		FOGLIO	SEGUE
		TOT. FOGLI	

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

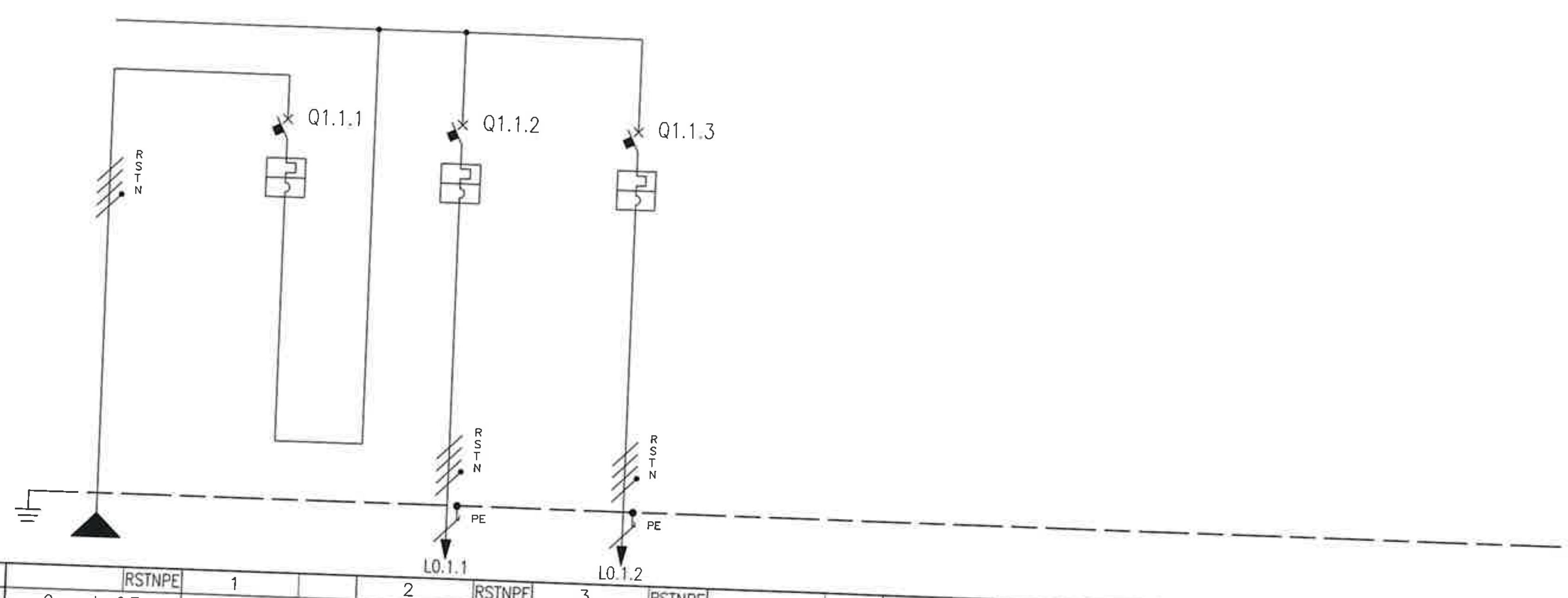
ARMADIO DA PARETE IN METALLO DIM. 2000x650x260 mm
SCHALTSCHRANK 2000x650x260 mm



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QUADRO GRUPPO ELETTROGENO		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
--	SCHEMA 1	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 2
--				SCALA	
--					



			DISTRIBUZIONE		1		2		3	
NUMERAZIONE MORSETTI							L0.1.1		L0.1.2	
NUMERAZIONE CIRCUITO			RSTNPE		1		2	RSTNPE	3	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale G.E.		Generale G.E.		Linea QE.FM.		Linea QE.LUCE	
TIPO APPARECCHIO					NSX800		NSX800		NSX160	
INTERRUTTORE	Icu [kA]									
	N. POLI	In [A]			4P	800	4P	800	4P	63
	CURVA/SGANCIATORE				MicroL2.3		MicroL2.3		TM-D	
	Ir [A]	tr [s]			500	0,6x	400	0,5x	44,1	0,7x
	Isd [A]	tsd [s]			4000	10x	4000	10x	500	
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	Idn [A]	tdn [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x95	1x95			1x185 1x185	1x95	1x10 1x10	1x10
	Ib [A]	Iz [A]	481	510			481,1	510	64,2	80
	Un [V]	Pn [kW]	400				400	300	400	40
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	8,2	10			6,2	8,7	1,4	3,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			30	0,8	35	1,5
NOTE			FG7R/Cu				FG7R/Cu		FG7R/Cu	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
--

TITOLO: QUADRO GRUPPO ELETTROGENO

SCHEMA: 1

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.

N. ARCH.

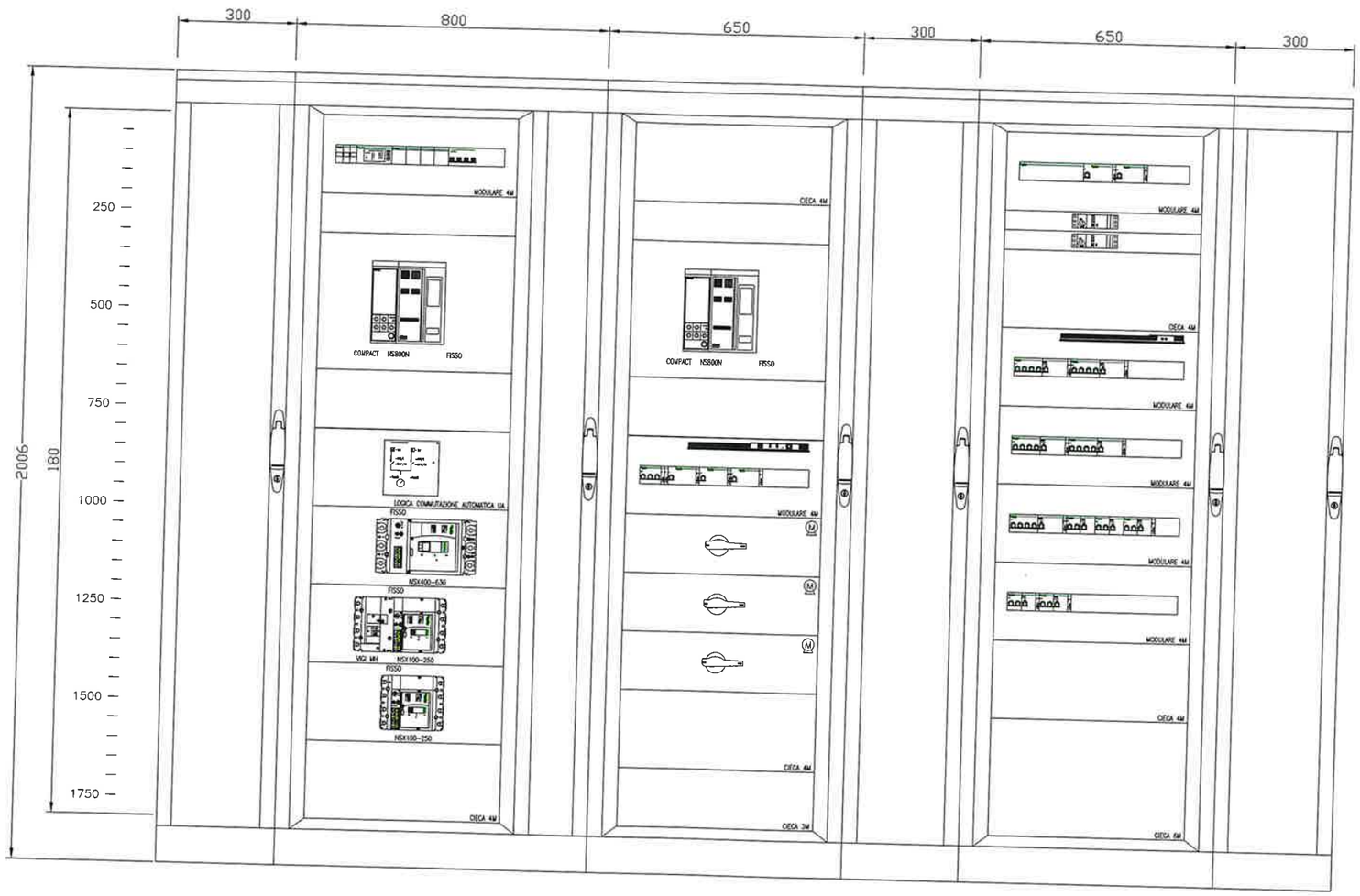
DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 2 | SEGUE: -

TOT. FOGLI: 2

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE



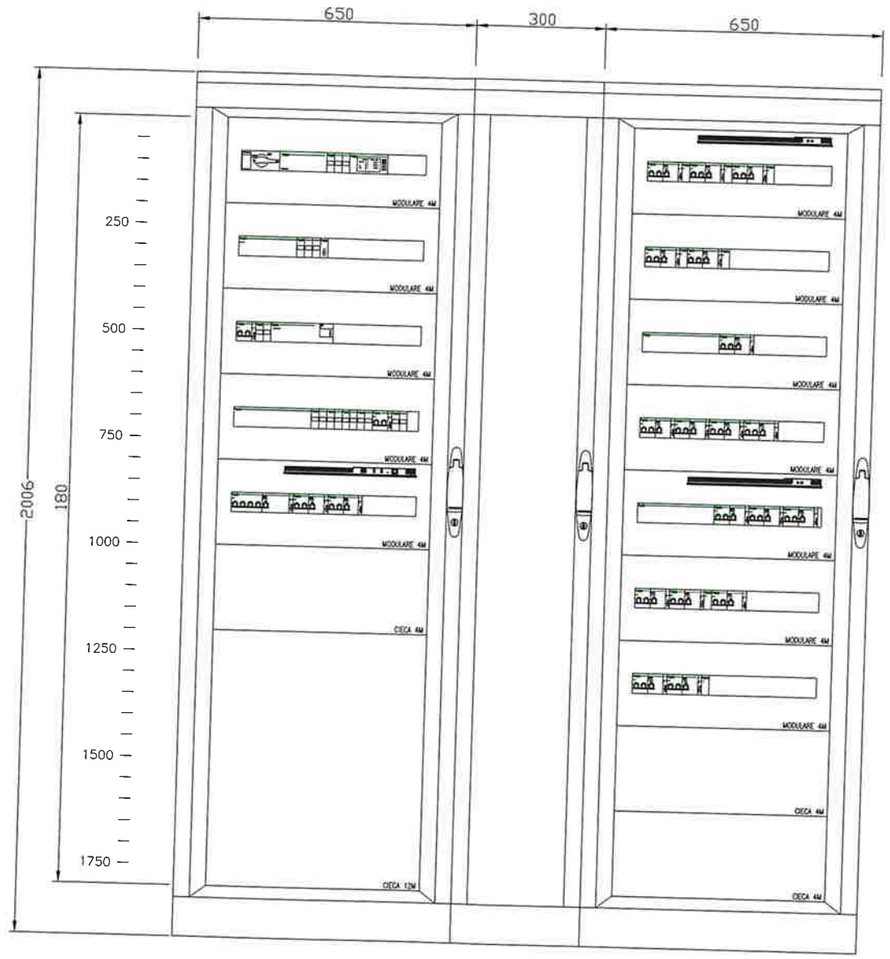
ARMADIO IN METALLO 3000x2000x400 mm
SCHALTSCHRANK 3000x2000x400 mm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.FM		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
--	SCHEMA: 2	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA: dicembre 2018	TOT. FOGLI 12
--				SCALA	
--					

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

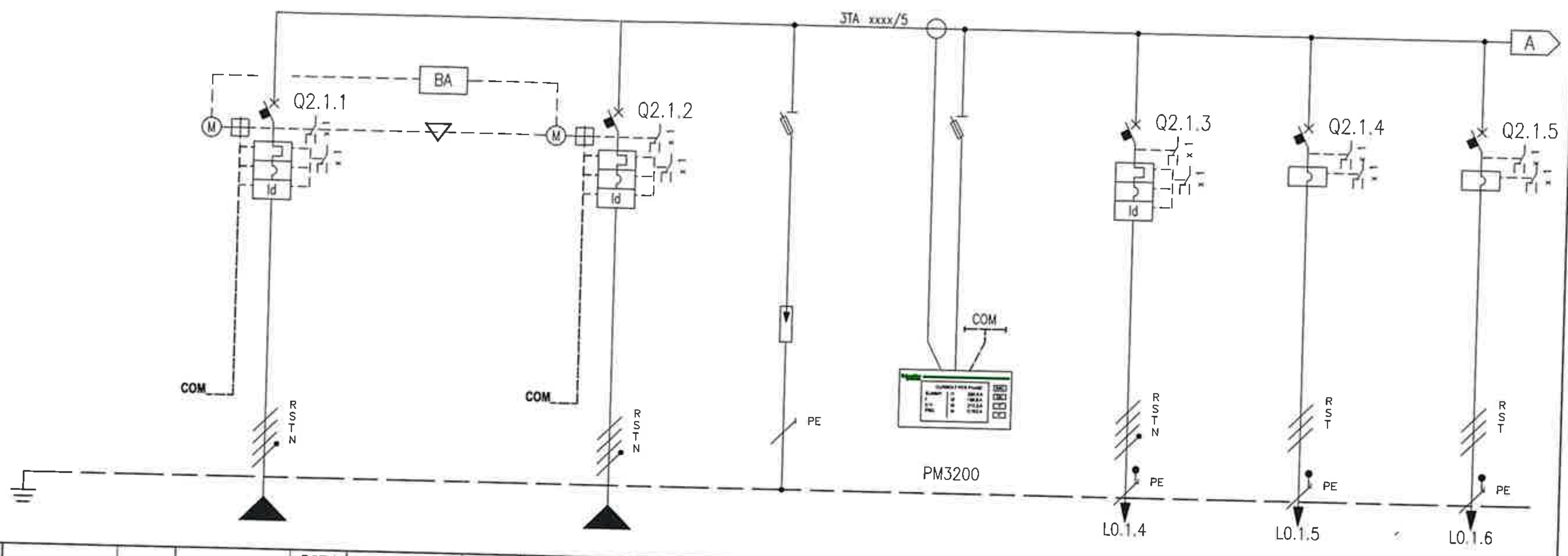


ARMADIO IN METALLO 1600x2000x400 mm
SCHALTSCHRANK 1600x2000x400 mm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ	TITOLO: QE.FM		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 2 / SEGUE 3
-- / -- / --	SCHEMA: 2	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA: dicembre 2018	TOT. FOGLI 12
				SCALA	

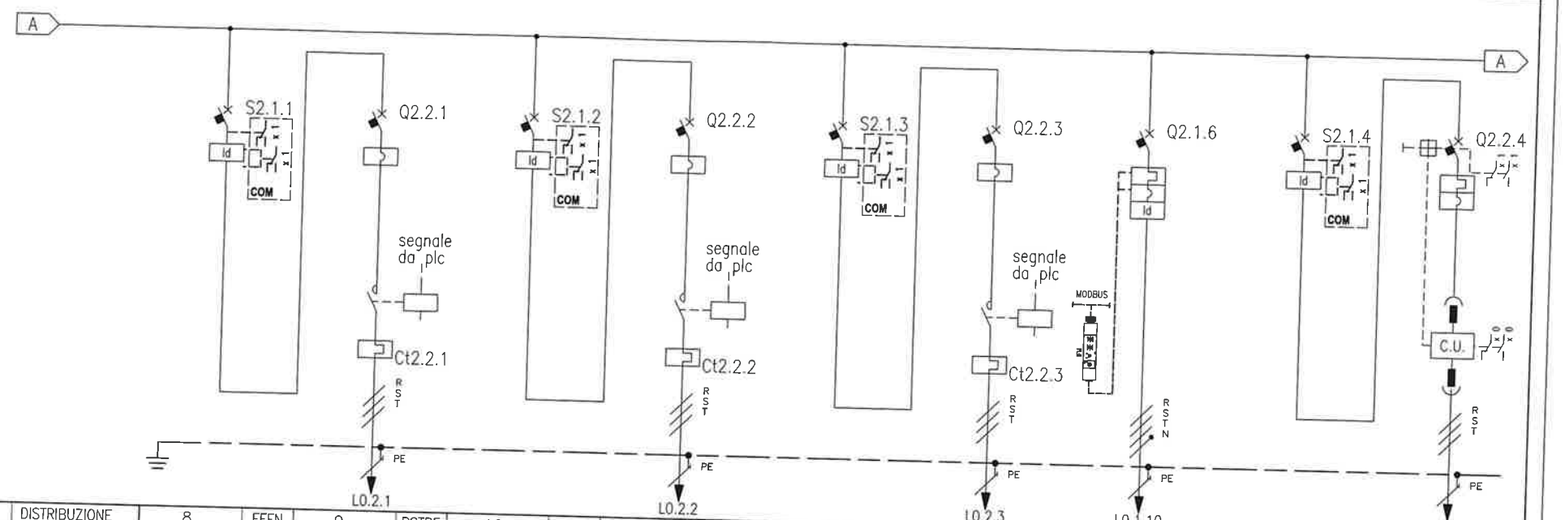


NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO / DISTRIBUZIONE		RSTN		RSTN	3 RSTNPE	4 RSTNPE	5 RSTNPE	6 RSTPE	7 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO					LIMITATORE SOVRATENSIONE TIPO 1+2	MISURE	RIFASAMENTO	GRUPPO DI SPINTA 1	GRUPPO DI SPINTA 2
TIPO APPARECCHIO		NS800 N		NS800 N	STI	STI	NSX250 B	NSX160 B	NSX160 B
INTERRUTTORE — Icu [kA]		50		50			25	25	25
N. POLI / In [A]		4P / 800		4P / 800			4P / 250	3P / 150	3P / 150
CURVA/SGANCIATORE		MicroL6.0E		MicroL6.0E			MicroL2.2	MA >=100A	MA >=100A
Ir [A] / tr [s]		480 / 0,6x		480 / 0,6x			196 / 0,98x		
Isd [A] / tsd [s]		4800 / 10x		4800 / 10x			1960 / 10x	2100 / 14x	2100 / 14x
Ii [A]		8		8					
Ig [A] / tg [s]		A / 0,2 (Off)		A / 0,1 (On)					
DIFFERENZIALE — TIPO / CLASSE		Prot.di terra / AC		Prot.di terra / AC					
Idn [A] / tdn [ms]		160 / Istantaneo		160 / Istantaneo			Vigi MH / A		
CONTATTORE — TIPO / CLASSE							1 / Istantaneo		
TELERUTTORE — BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO — TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE — N. POLI / In [A]									
ALTRE APP. — TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA — TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR / 13					EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240 / 1x240 / 1x240					1x70 / 1x35 / 1x35	1x35 / 1x16	1x35 / 1x16
Ib [A] / Iz [A]		461 / 849,6					194,2 / 209,3	108,3 / 176	108,3 / 176
Un [V] / Pn [kW]		400					400 / 94,08	400 / 60	400 / 60
FONDO LINEA — Icc min [kA] / Icc max [kA]		9,5 / 11,4					7,1 / 10,5	5,3 / 7,6	5,3 / 7,6
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		15 / 0,2					10 / 0,4	30 / 1	30 / 1
NOTE		FG7R/Cu					FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
—
—
TITOLO: QE.FM
SCHEMA: 2
RIF. CLIENTE
DISEGNATORE
FIRMA
N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA
FOGLIO: 3
SEGUE: 4
TOT. FOGLI: 12



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		8	FFFN	9	RSTPE	10	FFFN	11	RSTPE	12	FFFN	13	RSTPE	14	RSTNPE	15	FFFN	16	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE ESTRAT. 1		ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1 ES.01		GENERALE ESTRAT. 2		ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2 ES.02		GENERALE ESTRAT. 3		ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 3 ES.03		QE.VE		GENERALE POMPE		ALIMENTAZIONE POMPA 01 PM01	
TIPO APPARECCHIO			iID (4P)		NS80H		iID (4P)		NS80H		iID (4P)		NS80H		NSX160 B		iID (4P)		LUB32	
INTERRUTTORE	Icu [kA]				70				70				70		25				50	
	N. POLI	In [A]	4P	40	3	50	4P	40	3	50	4P	40	3	50	4P	160	4P	40		32
	CURVA/SGANCIATORE				MA				MA				MA		MicroL6.2E In>40A				LUCA32	
	Ir [A]	tr [s]													160				32	
	Isd [A]	tsd [s]			700				700				700		1600	10x			454,4	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FFFN	A SI			FFFN	A SI			FFFN	A SI			0,2	0 (Off)				
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo			0,3	Selettivo			0,3	Selettivo			Prot.terra	AC	FFFN	A SI		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D50A	AC3			LC1D50A	AC3			LC1D50A	AC3	32	0,1	0,3	Selettivo		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]			230	3P / 50			230	3P / 50			230	3P / 50						
TERMICO	TIPO	Irth [A]			LRD 340	33,4			LRD 340	33,4			LRD 340	33,4						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13			EPR	13			EPR	13	EPR	61			EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x50	1x25			1x50	1x25			1x50	1x25	1x95 / 1x50	1x50			1x10	1x10
	Ib [A]	Iz [A]			33,4	192			33,4	192			33,4	192	150,5	217			16,2	75
	Un [V]	Pn [kW]			400	18,5			400	18,5			400	18,5	400				400	9
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,9	1,4			0,9	1,4			0,9	1,4	2,9	7,2			0,5	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			415	2,8			415	2,8			415	2,8	70	1,3			150	2,1
NOTE					FTG100M1/Cu				FTG100M1/Cu				FTG100M1/Cu		FG7M1/Cu				FG70M1/Cu	

CLIENTE

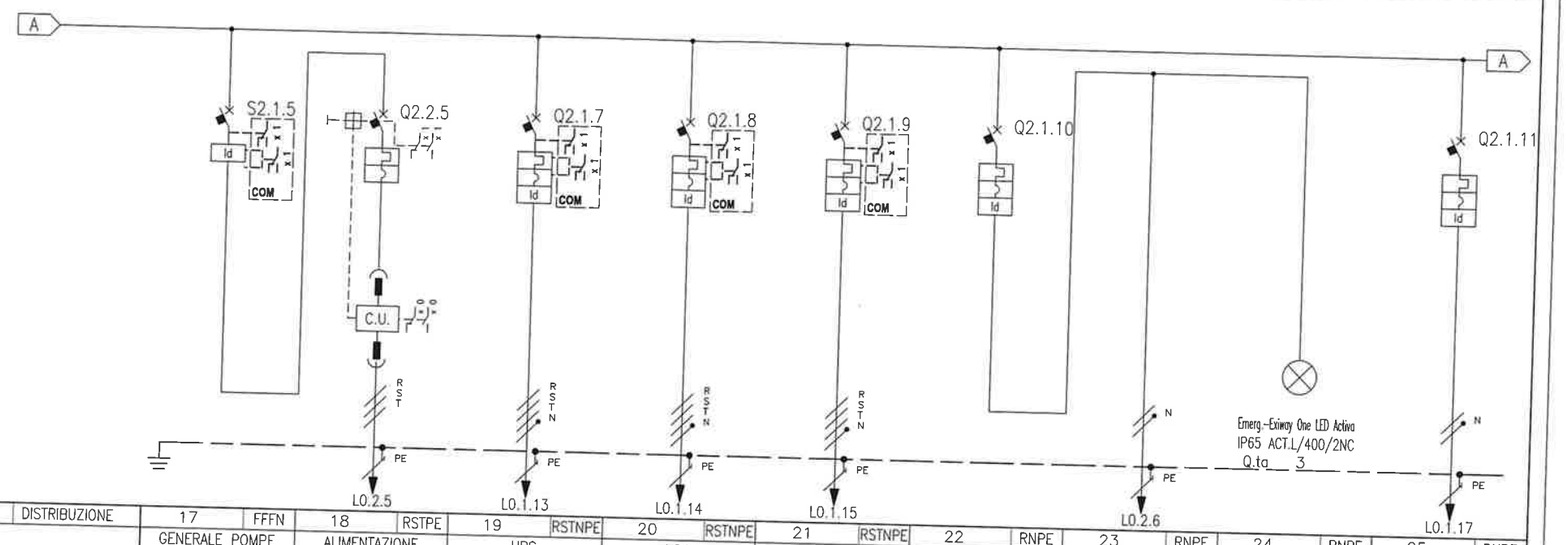
PROGETTO

FILE

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.FM	DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 4	SEGUE 5
--	SCHEMA 2	RIF. CLIENTE	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 12	
--		FIRMA	SCALA		
--					



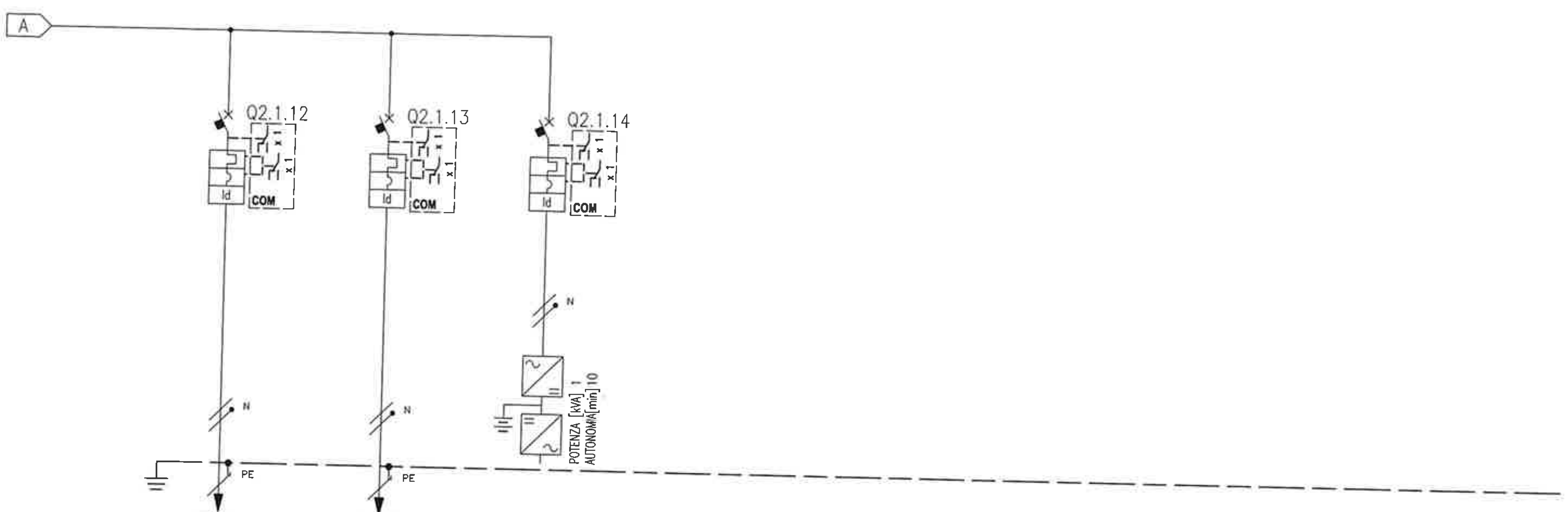
NUMERAZIONE MORSETTI																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	FFFN	18	RSTPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	RNPE	23	RNPE	24	RNPE	25	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE POMPE		ALIMENTAZIONE POMPA 02 PM02		UPS RETE 1		UPS RETE 2		CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI		LUCE LOCALI TECNICI		LUCE LOCALI TECNICI		ILL. EM. LOCALI TEC.		LUCE UFFICIO QUADRI	
TIPO APPARECCHIO			iID (4P)		LUB32		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]				50		15		15		15		20						iC60 N	
	N. POLI	In [A]	4P	40		18	4P	50	4P	50	4P	16	2P	10					20	
	CURVA/SGANCIATORE				LUCA18		C		C		C		C						2P	10
	Ir [A]	tr [s]			18		50		50		16		10						C	
	Isd [A]	tsd [s]			255,6		500		500		160		100						10	
	Ii [A]																		100	
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	FFFN	A SI			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	AC					Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo			1	Selettivo	1	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13			EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5			1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]			13,5	75	46	75	46	54	3,2	32			9,7	26			9,7	26
	Un [V]	Pn [kW]			400	7,5	400		400		400	2			230	2			230	2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,3	0,5	1,8	5	1,2	3,4	0,7	2			0,6	0,9			0,6	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			266	3,1	20	1	20	1,6	15	0,3			10	1,3			10	1,3
NOTE					FG70M1/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu				FG70R/Cu	

CLIENTE | PROGETTO | FILE

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ	TITOLO: QE.FM	DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 5	SEGUE 6
--	SCHEMA 2	RIF. CLIENTE	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 12	
--		FIRMA	SCALA		
--					



		26		27		28	
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.18		L0.1.19		L0.1.20	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RNPE	27	RNPE	28	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM LOCALI TECNICI		FM UFFICIO QUADRI		UPS AUX MT CON KIT CEI 016	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20	
	N. POLI / In [A]	2P	16	2P	16	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	16		16		10	
	Isd [A] / tsd [s]	160		160		100	
	Ii [A]						
	Ig [A] / tg [s]						
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE						
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]						
TERMICO	TIPO / Irth [A]						
FUSIBILE	N. POLI / In [A]						
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO						APC SMART-UPS RT
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	Ib [A] / Iz [A]	14,5	25,9	14,5	25,9	6,1	26
	Un [V] / Pn [kW]	230	3	230	3	230	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1	1,4	1	1,4	1,2	1,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10	1,2	10	1,2	10	0,5
NOTE		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu	

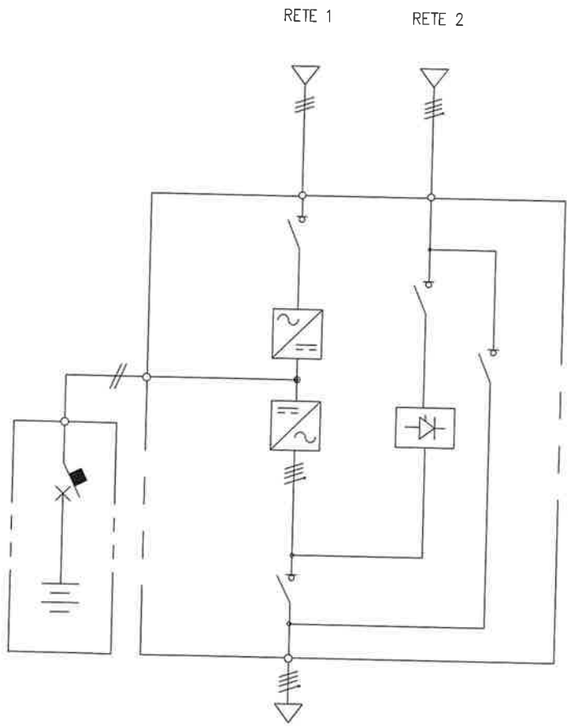
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
–

TITOLO: QE.FM
SCHEMA: 2
RIF. CLIENTE
DISEGNATORE
FIRMA
N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA
FOGLIO: 6
SEGUE: 7
TOT. FOGLI: 12

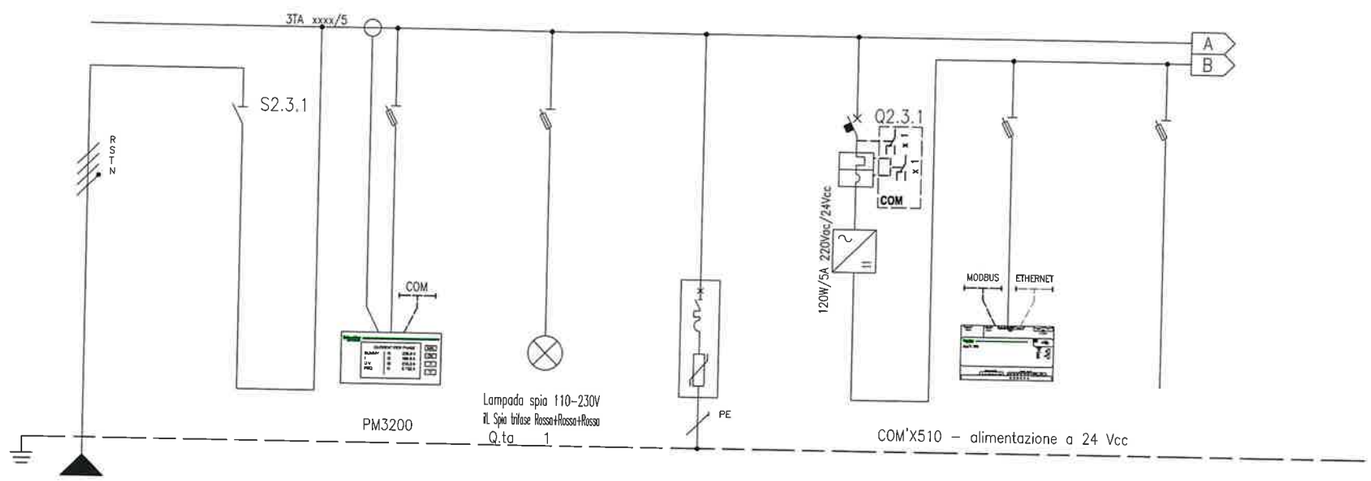
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	10
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON_LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO QE.FM		DISEGNATORE	N. DIS. N. ARCH.	FOGLIO 7 / SEGUE 8
-- -- --	SCHEMA 2	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 12
				SCALA	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale Sezione UPS	Generale Sezione UPS		MISURE		Presenza tensione		SPD iQuickPRD20 Con protezione integ Contatto aux		Alimentatore 24vcc		Energy Server COM'X510		Smartlink Ethernet			
TIPO APPARECCHIO					INS63		STI		STI				iC60 a		STI		STI			
INTERRUTTORE	Icu [kA]												10							
	N. POLI	In [A]			4P	63							2P	6						
	CURVA/SGANCIATORE												C							
	Ir [A]	tr [s]											6							
	Isd [A]	tsd [s]											60							
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6														
	Ib [A]	Iz [A]		18,5	58															
	Un [V]	Pn [kW]		400																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		1,7	4,7															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	1,1															
NOTE				FG7R/Cu																

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

CLIENTE

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

TITOLO: QE.FM – SEZIONE UPS

SCHEMA: 2

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. / N. ARCH.

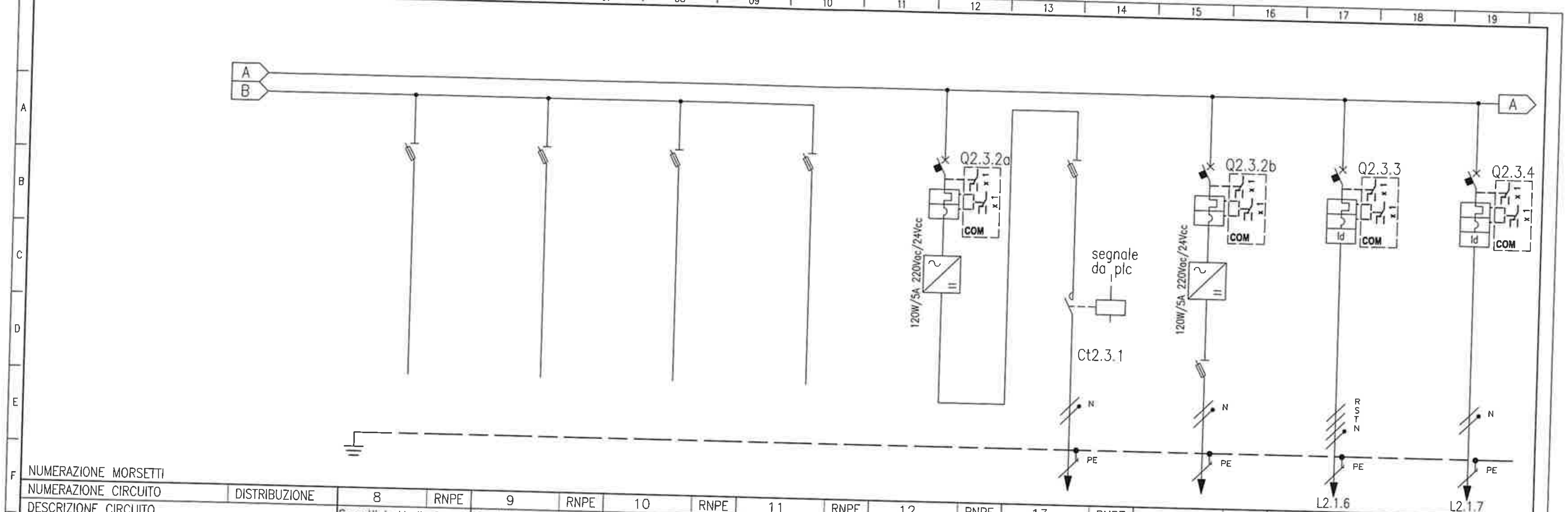
DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 8

SEGUE: 9

TOT. FOGLI: 12



NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 / RNPE	9 / RNPE	10 / RNPE	11 / RNPE	12 / RNPE	13 / RNPE	12 / RNPE	14 / RSTNPE	15 / TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Smartlink ModbuS – 1	Smartlink ModbuS – 2	Smartlink ModbuS – 3	Aux Micrologic	Alimentatore 24vcc per elettromagneti	Comando elettromagneti	Alimentatore 24vcc per sensori miscele esplosive	ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRO GALLERIA QE.CT	ALIMENTAZIONE PLC
TIPO APPARECCHIO		STI	STI	STI	STI	iC60 a	STI	iC60 a	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10		10	10	20
	N. POLI / In [A]					2P / 6		2P / 6	4P / 16	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE					C		C	C	C
	Ir [A] / tr [s]					6		6	16	10
	Isd [A] / tsd [s]					60		60	160	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE								Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]								0,3 / Selettivo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE						16			
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA						EPR / 13	EPR / 13	EPR / 61	EPR / 13
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]						1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x16 / 1x16 / 1x16	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]								10,3 / 77	2,4 / 36
	Un [V] / Pn [kW]								400	230 / 0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]								0,2 / 0,6	0,4 / 0,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]								290 / 2,8	20 / 1,4
NOTE							FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FG7R/Cu	FG7OR/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
–

TITOLO: QE.FM – SEZIONE UPS

SCHEMA: 2

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

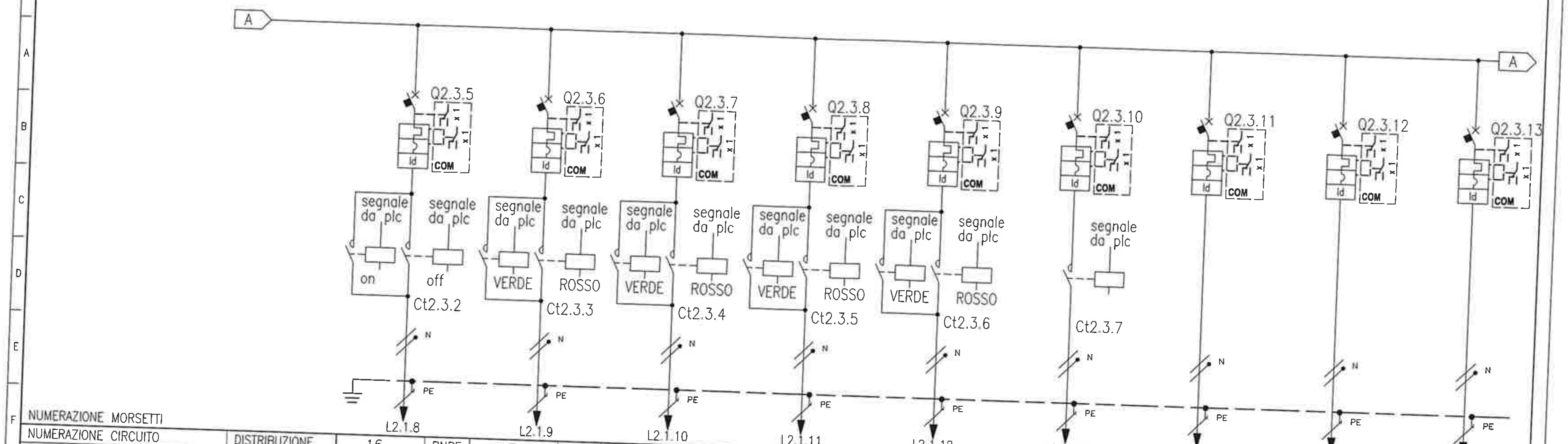
N. DIS.
N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 9 | SEGUE: 10

TOT. FOGLI: 12



			16	17	18	19	20	21	22	23	24
NUMERAZIONE MORSETTI			L2.1.8	L2.1.9	L2.1.10	L2.1.11	L2.1.12	L2.1.13	L2.1.14	L2.1.15	L2.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	16 RNPE	17 SNPE	18 TNPE	19 RNPE	20 SNPE	21 TNPE	22 RNPE	23 SNPE	24 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			ALIMENTAZIONE BARRIERA BR01	ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.01	ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.06	ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.07	ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.08	ALIMENTAZIONE PANNELLI OTTICO ACUSTICI	CENTRALINA ANTINCENDIO	CENTRALE RADIO	LINEA ALIMEN. SENSORI FUMO/OPACIM SO.01
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20	20	20	20	20	20	50	50	20
	N. POLI	In [A]	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 4	2P / 4	2P / 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10	4	4	16
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	40	40	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,3 / Selettivo
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a			
	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16			
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	2x2,5 / 2x2,5 / 2x2,5	2x2,5 / 2x2,5 / 2x2,5	2x2,5 / 2x2,5 / 2x2,5	2x2,5 / 2x2,5 / 2x2,5	1x6 / 1x6 / 1x6	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	1,9 / 36	1,9 / 63,4	1,9 / 63,4	1,9 / 63,4	1,9 / 63,4	2,4 / 63	1,5 / 36	1,5 / 36	0,5 / 29,7
	Un [V]	Pn [kW]	230 / 0,4	230 / 0,4	230 / 0,4	230 / 0,4	230 / 0,4	230 / 0,5	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,1
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 / 0,6	0,4 / 0,6	0,4 / 0,6	0,1 / 0,2	0,1 / 0,2	0,1 / 0,1	0,6 / 1	0,6 / 1	0,1 / 0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 / 1,4	40 / 1,4	40 / 1,4	180 / 2,3	180 / 2,3	270 / 3	10 / 1,2	10 / 1,2	110 / 1,5
NOTE			FG7OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FTG10OM1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
—

TITOLO: QE.FM – SEZIONE UPS

SCHEMA: 2

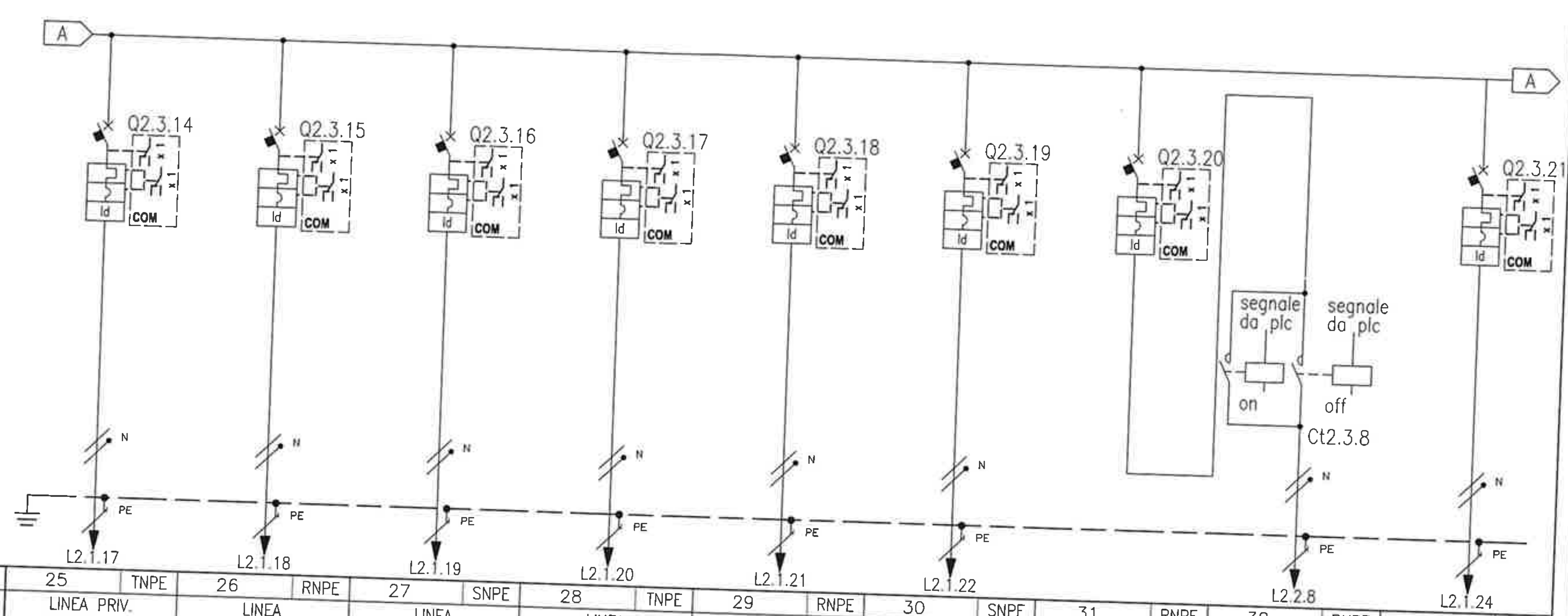
RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA

FOGLIO: 10 | SEGUE: 11
TOT. FOGLI: 12



NUMERAZIONE MORSETTI		L2.1.17	L2.1.18	L2.1.19	L2.1.20	L2.1.21	L2.1.22		L2.2.8	L2.1.24
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25 / TNPE	26 / RNPE	27 / SNPE	28 / TNPE	29 / RNPE	30 / SNPE	31 / RNPE	32 / RNPE	33 / RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA PRIV. QUADRI QVE	LINEA SEGNALI 1 ILL SEGN 1	LINEA SEGNALI 2 ILL SEGN 2	LINEA CASSETTE ALLARME A	LINEA CASSETTE ALLARME B	LINEA EVAC	SERRANDE TAGLIAFUOCO S.1	SERRANDA 1	LINEA ANEMOMETRO AN.03
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	50	50	50	50	50	20		50
	N. POLI / In [A]	2P / 16	2P / 4	2P / 4	2P / 4	2P / 4	2P / 4	2P / 16		2P / 4
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C		C
	Ir [A] / tr [s]	16	4	4	4	4	4	16		4
	Isd [A] / tsd [s]	160	40	40	40	40	40	160		40
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI		Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,03 / Istantaneo		0,3 / Selettivo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE								iCT Na / AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]								230 / 2P / 16	
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 61	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 62	EPR / 62	EPR / 62		EPR / 13	EPR / 62
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x6 / 1x6 / 1x6	1x4 / 1x4 / 1x4	1x10 / 1x10 / 1x10	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
FONDO LINEA	Ib [A] / Iz [A]	4,8 / 29,7	2,4 / 45	1,9 / 58	2,4 / 44,1	3,4 / 74,6	3,4 / 33,9		0,2 / 36	2,4 / 33,9
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 1	230 / 0,5	230 / 0,4	230 / 0,5	230 / 0,7	230 / 0,7		230 / 0,05	230 / 0,5
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,3	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,2	0,9 / 1,3		0,1 / 0,2	0,1 / 0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	50 / 2,8	250 / 3,8	410 / 3,5	180 / 3	400 / 3,5	5 / 1,2		80 / 1,2	150 / 3,7
NOTE		FG7OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu		FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
--

TITOLO: QE.FM – SEZIONE UPS

SCHEMA: 2

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA dicembre 2018
SCALA

FOGLIO 11 | SEGUE 12
TOT. FOGLI 12

			Circuito 34		Circuito 35	
NUMERAZIONE MORSETTI			L2.1.25		L2.1.26	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		34	RNPE	35	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA OPACIMETRO CO-OP.03		GRIGLIA 4	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50		20	
	N. POLI	In [A]	2P	4	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	4		16	
	Isd [A]	tsd [s]	40		160	
	Ii [A]					
	Ig [A]	tg [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] | N. POLI	In [A]			230 | 2P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	62	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 | 1x2,5	1x2,5	1x2,5 | 1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	33,9	1	36
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	0,2
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	3,7	160	2,2
NOTE			FTG10OM1/Cu		FTG10OM1/Cu	

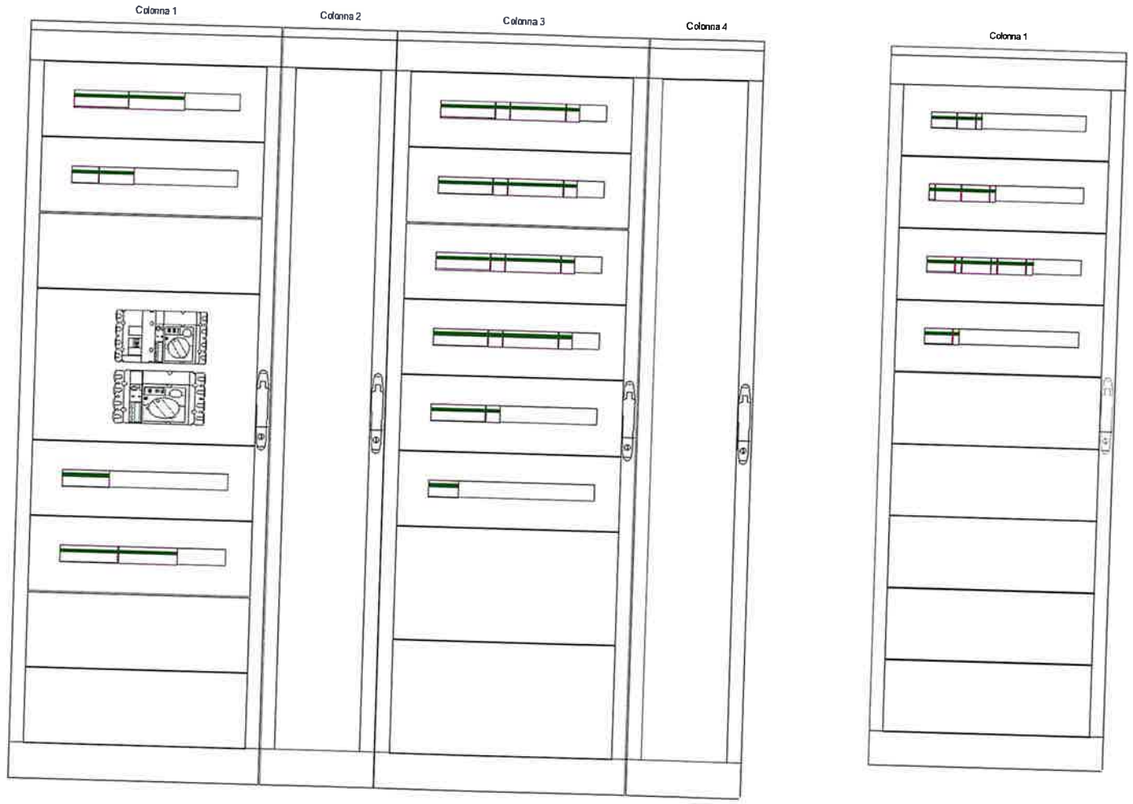
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO	NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ
TITOLO	QE.FM - SEZIONE UPS
SCHEMA	2
RIF. CLIENTE	
DISEGNATORE	
FIRMA	
N. DIS. / N. ARCH.	
DATA	dicembre 2018
SCALA	
FOGLIO	12
SEGUE	-
TOT. FOGLI	12

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

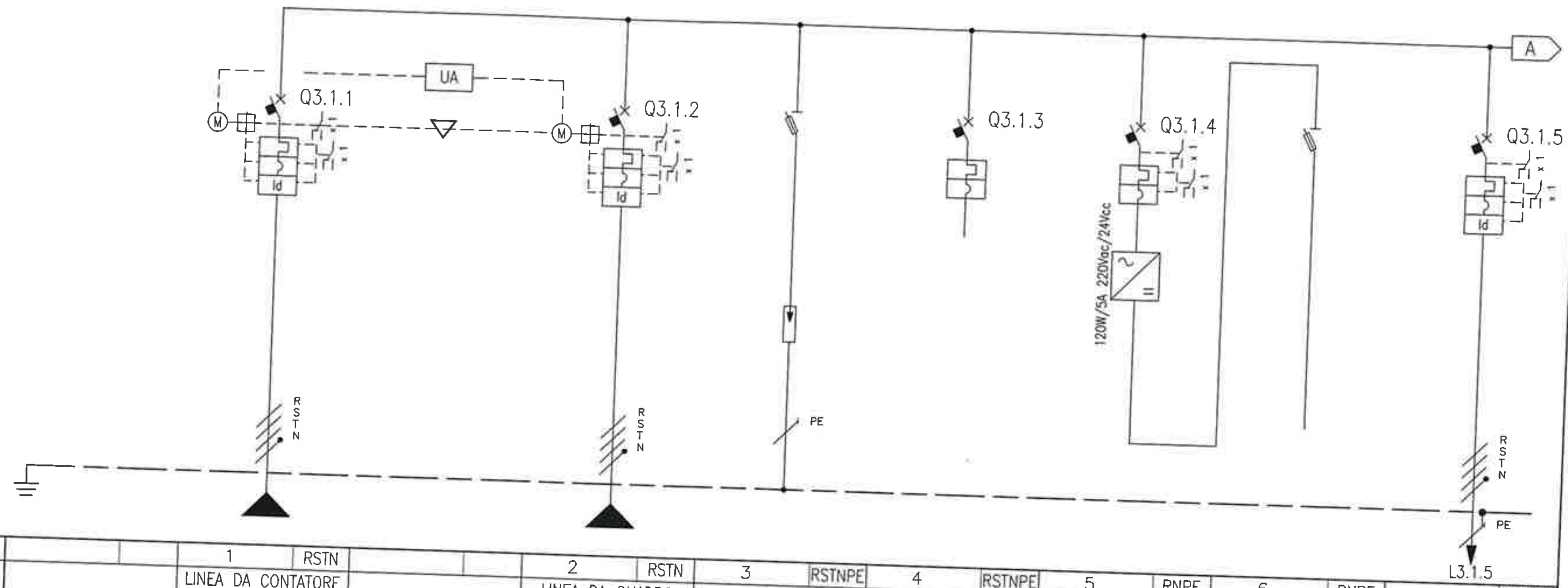
ARMADIO IN METALLO 2550x2000x400
SCHALTSCHRANK 2550x2000x400 mm



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.ILL		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
--	SCHEMA: 3	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA: dicembre 2018	TOT. FOGLI 7
--				SCALA	
--					



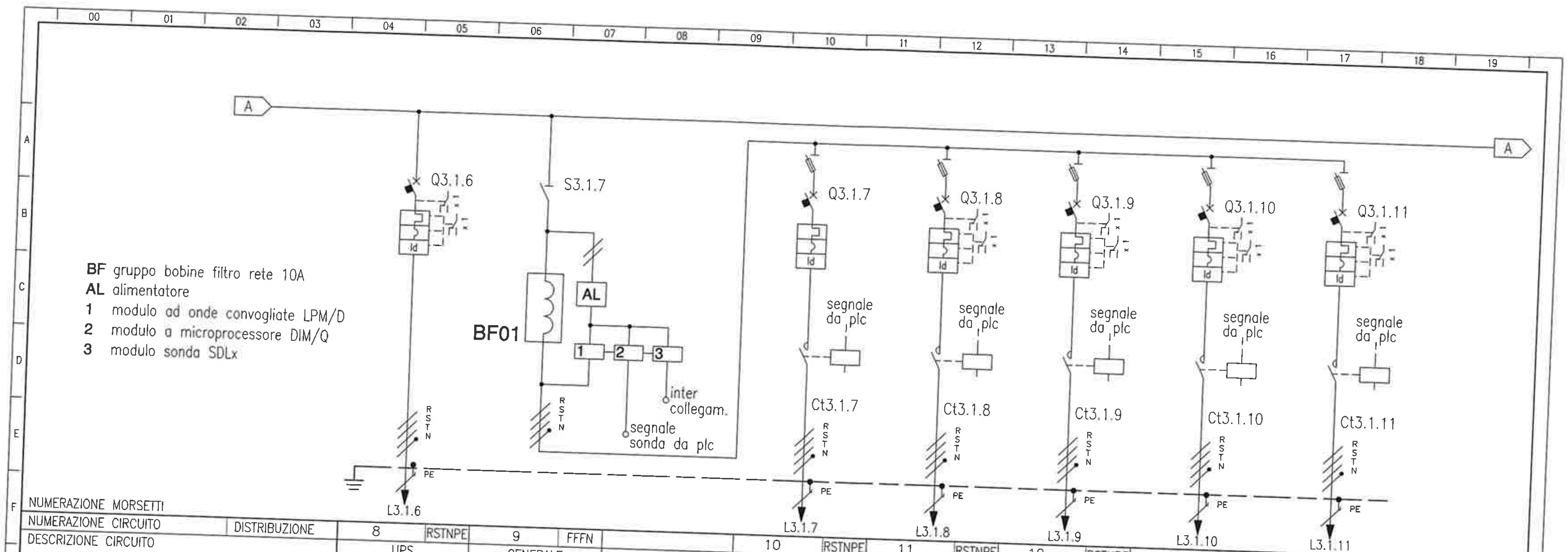
NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO / DISTRIBUZIONE		1 / RSTN		2 / RSTN	3 / RSTNPE	4 / RSTNPE	5 / RNPE	6 / RNPE	7 / RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA CONTATORE		LINEA DA QUADRO GRUPPO ELETTROGENO	LIMITATORE SOVRATENSIONE	MISURE	Alimentatore 24VDC	Aux	UPS RETE 1
TIPO APPARECCHIO		NSX100 B		NSX100 B	STI	iC60 N	iC60 a	STI	iC60 N
INTERRUTTORE — Icu [kA]		25		25		50	10		10
N. POLI / In [A]		4P / 63		4P / 63		4P / 4	2P / 6		4P / 16
CURVA/SGANCIATORE		TM-D		TM-D		C	C		C
Ir [A] / tr [s]		63 / 1x		63 / 1x		4	6		16
Isd [A] / tsd [s]						40	60		160
Ii [A]									
Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE — TIPO / CLASSE		Vigi MH / A		Vigi MH / A					Vigi / A SI
Idn [A] / tdn [ms]		1 / 150		1 / 150					0,3 / Selettivo
CONTATTORE — TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE — BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO — TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE — N. POLI / In [A]									
ALTRE APP. — TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA — TIPO ISOLAMENTO / POSA									EPR / 13
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x6 / 1x6 / 1x6
Ib [A] / Iz [A]									15,3 / 54
FONDO LINEA — Un [V] / Pn [kW]									400
Icc min [kA] / Icc max [kA]									0,9 / 2,7
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]									20 / 0,6
NOTE									FG7OR/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
—
—

TITOLO: QE.ILL
SCHEMA: 3
RIF. CLIENTE
DISEGNATORE
FIRMA
N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA
FOGLIO: 2
SEGUE: 3
TOT. FOGLI: 7



NUMERAZIONE MORSETTI	L3.1.6		L3.1.7	L3.1.8	L3.1.9	L3.1.10	L3.1.11
NUMERAZIONE CIRCUITO / DISTRIBUZIONE	8 RSTNPE	9 FFFN	10 RSTNPE	11 RSTNPE	12 RSTNPE	13 RSTNPE	14 RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	UPS RETE 2	GENERALE ILL. PERMANENTE	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 1P (SX) – ORDINARIA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 2P (DX) – ORDINARIA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 3P (DX) – ORDINARIA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 4P (SX) – ORDINARIA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 5P (DX) – ORDINARIA
TIPO APPARECCHIO	iC60 N	iSW	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE Icu [kA]	10		10	10	10	10	10
N. POLI / In [A]	4P / 16	4P / 20	4P / 10	4P / 10	4P / 10	4P / 10	4P / 10
CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C	C	C
Ir [A] / tr [s]	16		10	10	10	10	10
Isd [A] / tsd [s]	160		100	100	100	100	100
Ii [A]							
Ig [A] / tg [s]							
DIFFERENZIALE TIPO / CLASSE	Vigi / A SI		Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
Idn [A] / tdn [ms]	0,3 / Selettivo		0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE TIPO / CLASSE			iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a
TELERUTTORE BOBINA [V] / N. POLI / In [A]			230 / 4P / 20	230 / 4P / 20	230 / 4P / 20	230 / 4P / 20	230 / 4P / 20
TERMICO TIPO / Irth [A]							
FUSIBILE N. POLI / In [A]							
ALTRE APP. TIPO / MODELLO							
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6 / 1x6 / 1x6		1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4
Ib [A] / Iz [A]	15,3 / 54		0,6 / 30,2	1 / 30,2	0,3 / 23	1 / 30,2	0,8 / 30,2
Un [V] / Pn [kW]	400		400 / 0,4	400 / 0,6	400 / 0,21	400 / 0,6	400 / 0,5
FONDO LINEA Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,9 / 2,7		0,1 / 0,3	0,1 / 0,2	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 0,6		170 / 0,7	240 / 1	265 / 0,8	420 / 1,4	420 / 1,2
NOTE	FG7OR/Cu		FG7OM1/Cu	FG7OM1/Cu	FG7OM1/Cu	FG7OM1/Cu	FG7OM1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

TITOLO: QE.ILL

SCHEMA: 3

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

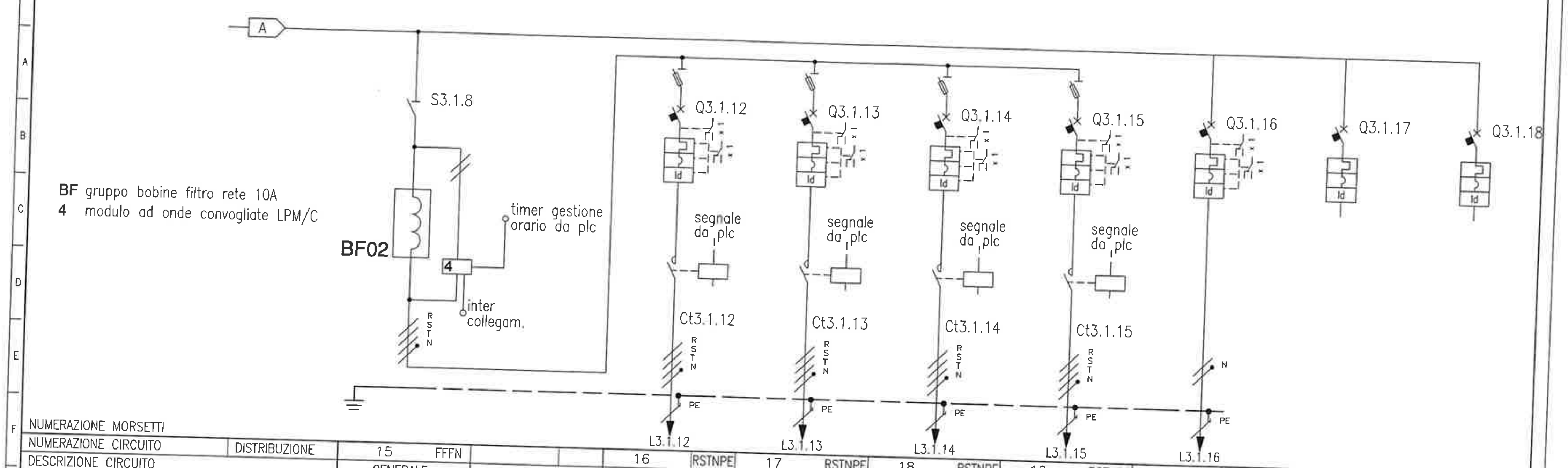
N. DIS. / N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 3 — SEGUE: 4

TOT. FOGLI: 7



NUMERAZIONE MORSETTI			L3.1.12	L3.1.13	L3.1.14	L3.1.15	L3.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO / DISTRIBUZIONE	15 FFFN		16 RSTNPE	17 RSTNPE	18 RSTNPE	19 RSTNPE	20 RNPE	21 SNPE	22 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE ILL. RINFORZO		ILLUMINAZIONE RINFORZO 1R SX ORDINARIA	ILLUMINAZIONE RINFORZO 2R SX ORDINARIA	ILLUMINAZIONE RINFORZO 3R SX ORDINARIA	ILLUMINAZIONE RINFORZO 5&6R SX ORDINARIA	SONDA ILLUMINAMENTO	RISERVA	RISERVA
TIPO APPARECCHIO	iSW		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE Icu [kA]			10	10	10	10	50	20	20
N. POLI / In [A]	4P 20		4P 10	4P 10	4P 10	4P 10	2P 4	2P 10	2P 10
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C
Ir [A] / tr [s]			10	10	10	10	4	10	10
Isd [A] / tsd [s]			100	100	100	100	40	100	100
Ii [A]									
Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE TIPO / CLASSE			Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI	Vigi A SI
Idn [A] / tdn [ms]			0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE TIPO / CLASSE			iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a	iCT Na AC7a			
TELERUTTORE BOBINA [V] / N. POLI / In [A]			230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20	230 4P 20			
TERMICO TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE N. POLI / In [A]									
ALTRE APP. TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 61		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5		
Ib [A] / Iz [A]			4,3 23	1,8 23	0,9 23	0,5 23	1,5 29,7		
Un [V] / Pn [kW]			400 2,7	400 1,1	400 0,55	400 0,3	230 0,3		
FONDO LINEA Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,2 0,5	0,1 0,4	0,1 0,2	0,1 0,2	0,8 1,2		
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			60 1,4	80 1	145 0,9	130 0,7	10 0,2		
NOTE			FG70M1/Cu	FG70M1/Cu	FG70M1/Cu	FG70M1/Cu	FG70M1/Cu		

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

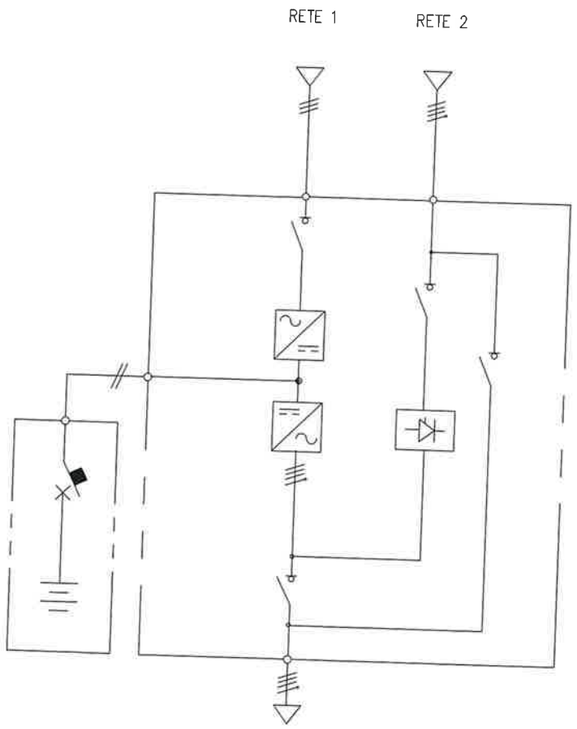
A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ
--
--
--

TITOLO: QE.ILL
SCHEMA: 3
RIF. CLIENTE
DISEGNATORE
FIRMA
N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA
FOGLIO: 4
SEGUE: 5
TOT. FOGLI: 7

POTENZA NOMINALE An [kVA]	9,5
AUTONOMIA BATTERIE [min]	10
THDI [%]	
TIPO DI TECNOLOGIA	ON_LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400

EN 50171
tipo Schneider EXYWAY POWER

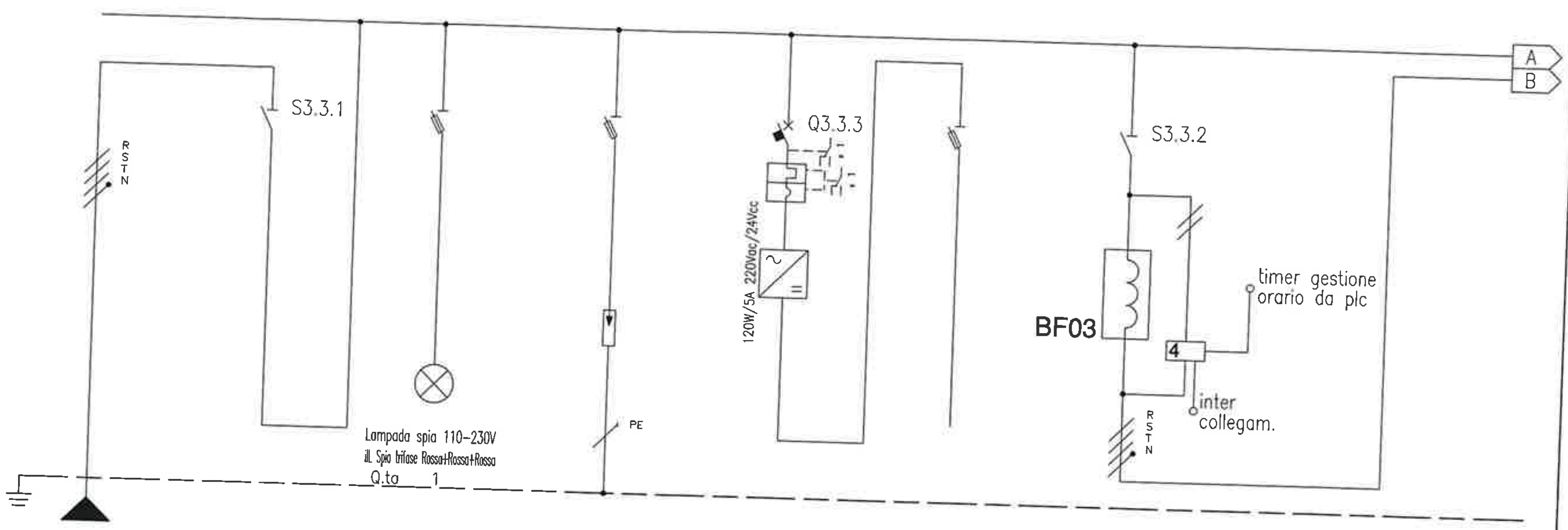


REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.ILL		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 5 / SEGUE 6
-- / -- / --	SCHEMA 3	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 7
				SCALA	

BF gruppo bobine filtro rete 10A
4 modulo ad onde convogliate LPM/C



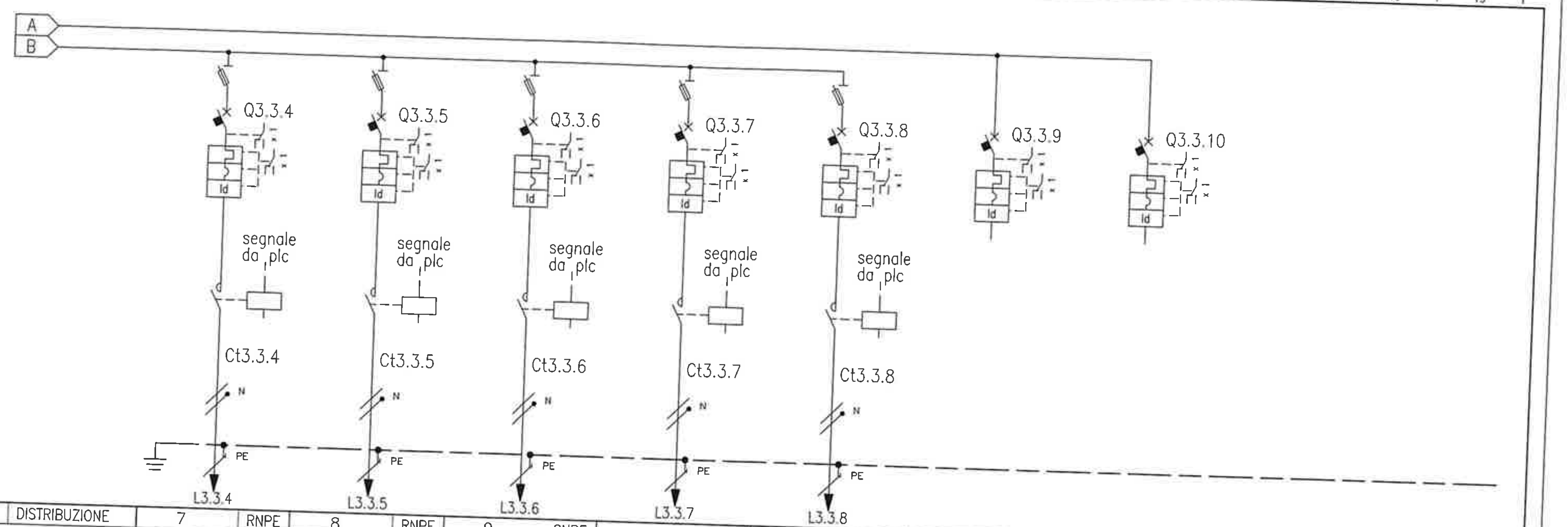
NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RSTNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 FFFN		
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE SEZIONE UPS	GENERALE SEZIONE UPS	presenza tensione	SPD	Alimentatore 24VDC	Aux	GENERALE ILL. EMERGENZA		
TIPO APPARECCHIO		iSW	STI	STI	iC60 a	STI	iSW		
INTERRUTTORE Icu [kA]					10				
N. POLI / In [A]		4P / 40			2P / 6		4P / 20		
CURVA/SGANCIATORE					C				
Ir [A] / tr [s]					6				
Isd [A] / tsd [s]					60				
Ii [A]									
Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE TIPO / CLASSE									
Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE N. POLI / In [A]									
ALTRE APP. TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 11								
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6,0 / 1x6,0 / 1x6,0								
Ib [A] / Iz [A]									
Un [V] / Pn [kW]	400								
FONDO LINEA Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,8 / 2,4								
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 0,7								
NOTE	FG7R/Cu								

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

TITOLO QE.ILL – SEZIONE UPS
SCHEMA 3
RIF. CLIENTE
DISEGNATORE
FIRMA
N. DIS.
N. ARCH.
DATA dicembre 2018
SCALA
FOGLIO 6
SEGUE 7
TOT. FOGLI 7



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.3.4	L3.3.5	L3.3.6	L3.3.7	L3.3.8		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7 RNPE	8 RNPE	9 SNPE	10 RNPE	11 SNPE	12 SNPE	13 SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE PERMANENTE 1E– EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 3E– EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 2E – EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 4E – EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PERMANENTE 5E – EMERGENZA	RISERVA	RISERVA
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20	20	20	20	20
	N. POLI / In [A]	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10	10	10	10	10	10	10
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]							
	Ig [A] / tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16		
TERMICO	TIPO / Irth [A]							
FUSIBILE	N. POLI / In [A]							
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6		
	Ib [A] / Iz [A]	1 / 25,9	1,5 / 35,3	1,5 / 25,9	1,7 / 45,4	1,5 / 45,4		
	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,2	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,35	230 / 0,3		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	165 / 2,2	280 / 2,9	220 / 3,3	440 / 3,3	410 / 2,8		
NOTE		FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu		

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577–2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
--

TITOLO: QE.ILL – SEZIONE UPS

SCHEMA: 3

RIF. CLIENTE:

DISEGNATORE:

FIRMA:

N. DIS.
N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

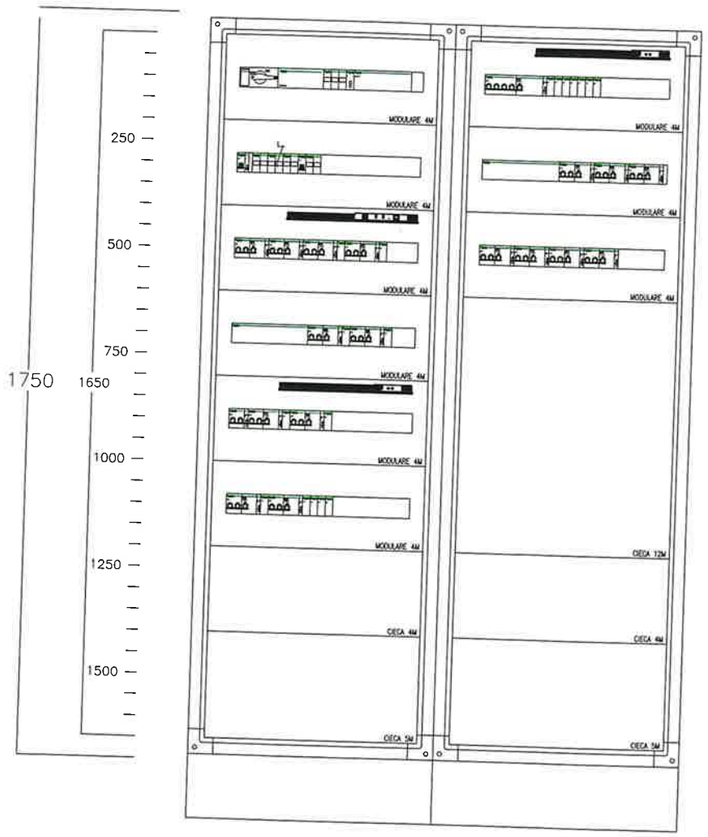
SCALA:

FOGLIO: 7 | SEGUE: –

TOT. FOGLI: 7

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

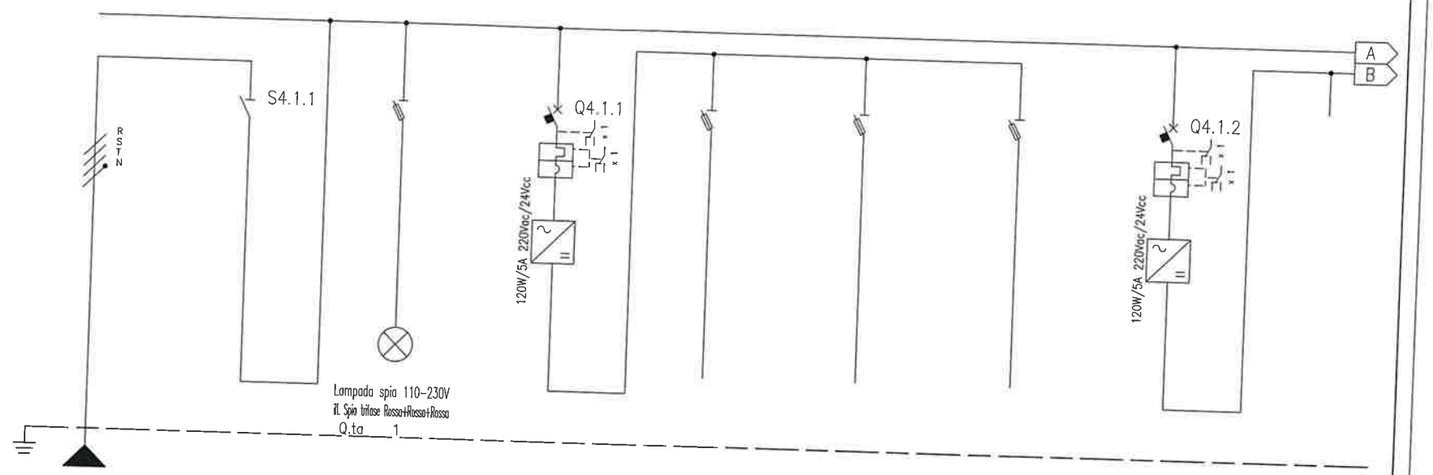
ARMADIO DA PARETE IN METALLO DIM. 2000x1150x230 mm
SCHALTSCHRANK 2000x1150x230 mm



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.CT		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
--	SCHEMA 4	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 7
--				SCALA	
--					



NUMERAZIONE MORSETTI

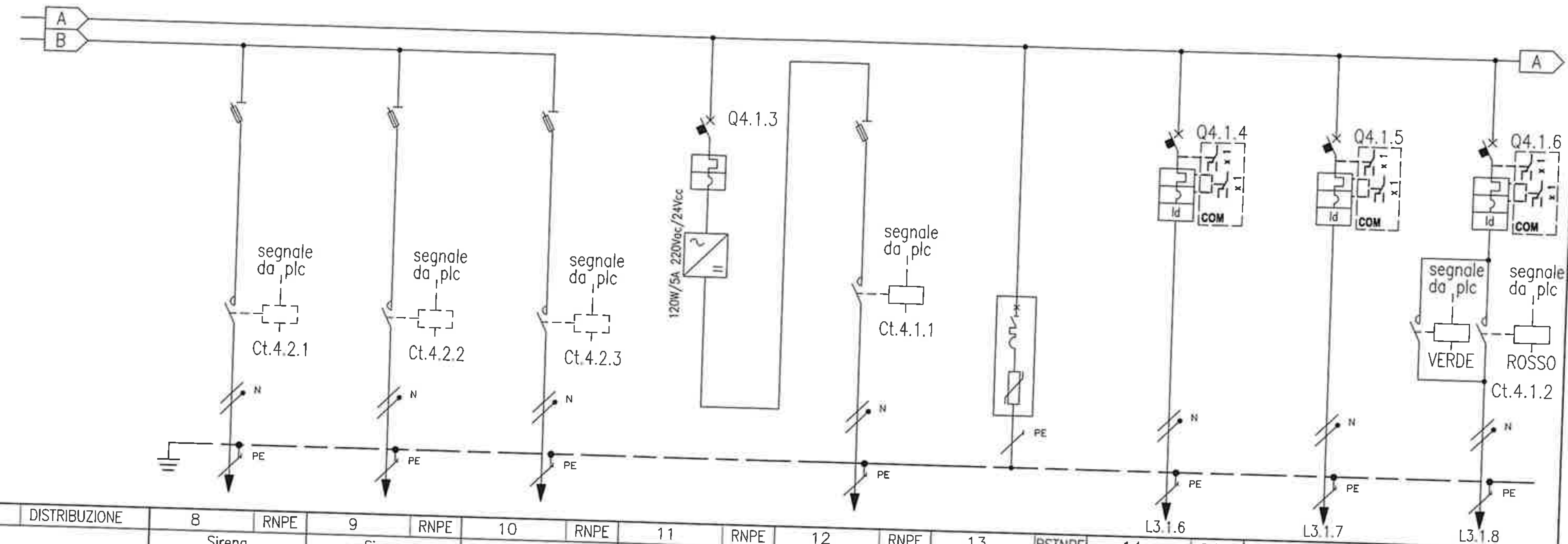
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1 FFFN	2 RSTNPE	3 RNPE	4 RNPE	5 RNPE	6 RNPE	7 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale da UPS	Generale da UPS	presenza tensione	Alimentatore 24vcc	Smartlink Ethernet	Smartlink ModbuS - 1	Smartlink ModbuS - 2	Alimentatore 24vcc
TIPO APPARECCHIO				INS40	STI	C40 a	STI	STI	STI	C40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6				6
	N. POLI	In [A]		4P 40		1P+N 6				1P+N 6
	CURVA/SGANCIATORE					C				C
	Ir [A]	tr [s]				6				6
	Isd [A]	tsd [s]				60				60
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	Idn [A]	tdn [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16							
	Ib [A]	Iz [A]	10,3 77							
	Un [V]	Pn [kW]	400							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2 0,6							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	290 2,8							
NOTE			FG7R/Cu							

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ	TITOLO: OE.CT	DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.
--	SCHEMA: 4	RIF. CLIENTE	DATA: dicembre 2018
--		FIRMA	SCALA
--			FOGLIO 2 / SEGUE 3 / TOT. FOGLI 7

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 RNPE	9 RNPE	10 RNPE	11 RNPE	12 RNPE	13 RSTNPE	14 SNPE	15 TNPE	16 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sirena Griglia 1	Sirena Griaglia 2	Sirena Griglia 3	Alimentatore 24vcc per elettromagneti	Comando elettromagneti	SPD iQuickPRD20 Con protezione integ Contatto aux	LINEA ILL. SCALE EM 2	LINEA ILL. SCALE EM 3	ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.02
TIPO APPARECCHIO		STI	STI	STI	C40 a	STI		iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6			20	20	20
	N. POLI / In [A]				1P+N / 6			2P / 10	2P / 10	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE				C			C	C	C
	Ir [A] / tr [s]				6			10	10	10
	Isd [A] / tsd [s]				60			100	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE							Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]							0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE					16				iCT Na / AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									230 / 2P / 16
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]							0,5 / 36	0,5 / 36	1 / 36
	Un [V] / Pn [kW]							230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]							0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]							120 / 3,2	120 / 3,2	90 / 3,4
NOTE		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FG70M1/Cu	FG70M1/Cu	FTG100M1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ

--
--
--

TITOLO QE.CT

SCHEMA 4

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

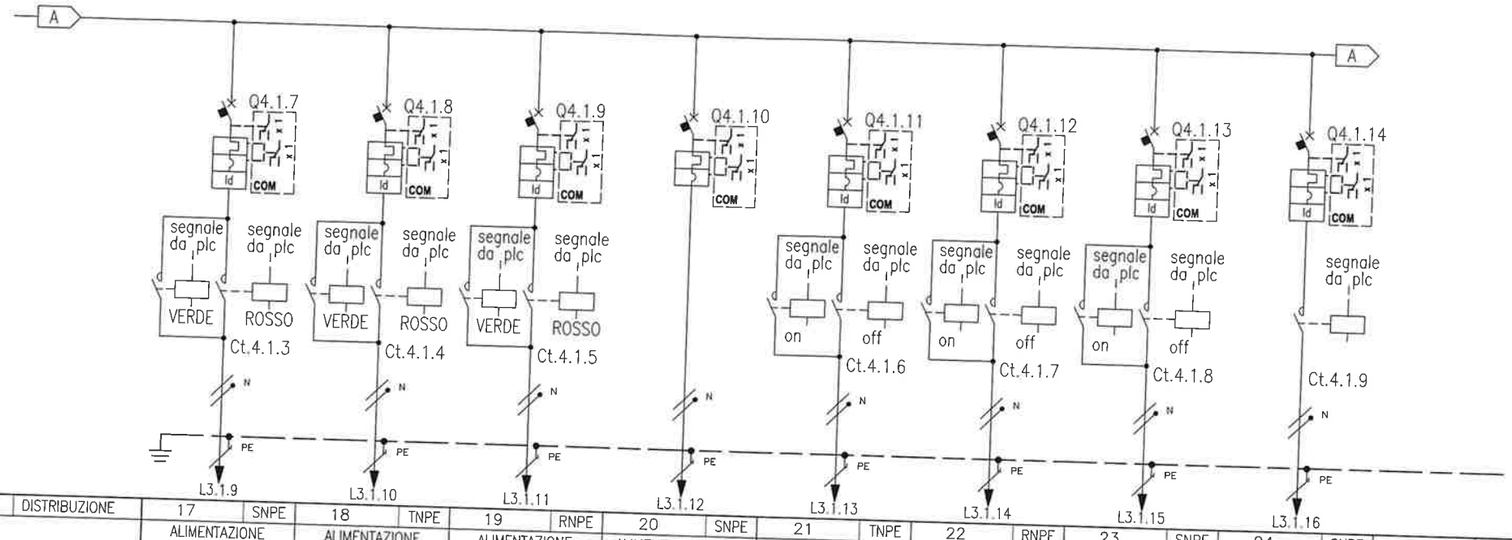
N. DIS.
N. ARCH.

DATA dicembre 2018

SCALA

FOGLIO 3 | SEGUE 4

TOT. FOGLI 7

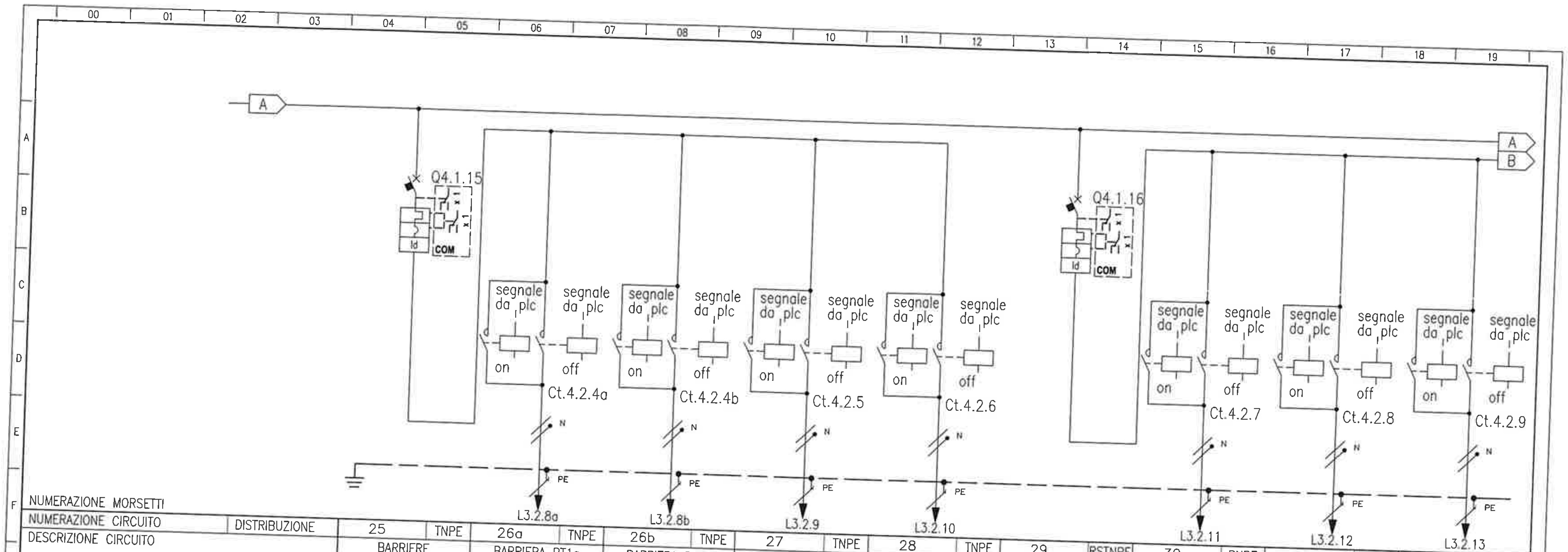


NUMERAZIONE MORSETTI																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17		SNPE	18		TNPE	19		RNPE	20		SNPE	21		TNPE	22		RNPE	23		SNPE	24		SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.03			ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.04			ALIMENTAZIONE SEMAFORI SF.05			ALIMENTAZIONE PLC			GRIGLIA 1			GRIGLIA 2			GRIGLIA 3			LAME D'ARIA		
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		20			20			20			20			20			20			20			20		
	N. POLI	In [A]	2P	10		2P	10		2P	10		2P	10		2P	16		2P	16		2P	16		2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]	10			10			10			10			16			16			16			16		
	Isd [A]	tsd [s]	100			100			100			100			160			160			160			160		
	Ii [A]																									
	Ig [A]	tg [s]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI					Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a					iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	230	2P	16	230	2P	16	230	2P	16				230	2P	16	230	2P	16	230	2P	16	230	2P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13		EPR	13		PVC	31		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16
	Ib [A]	Iz [A]	1	36		1	36		0,7	36		4,8	17,5		1	36		1	36		1	36		4,8	115	
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,2		230	0,2		230	0,15		230	1		230	0,2		230	0,2		230	0,2		230	1	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,2		0,1	0,1		0	0,1		0,2	0,3		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3		70	3,3		185	3,7		1	2,9		160	3,9		160	3,9		100	3,5		210	4	
NOTE			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			-/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu		

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QE.CT		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 4 / SEGUE 5
--	SCHEMA: 4	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA: dicembre 2018	TOT. FOGLI 7
--				SCALA	



		25	26a	26b	27	28	29	30	31	32
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.2.8a	L3.2.8b	L3.2.9	L3.2.10		L3.2.11	L3.2.12	L3.2.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25 TNPE	26a TNPE	26b TNPE	27 TNPE	28 TNPE	29 RSTNPE	30 RNPE	31 SNPE	32 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		BARRIERE TAGLIAFUOCO BT.1 E BT.2	BARRIERA BT1a	BARRIERA BT1b	BARRIERA BT2	BARRIERA BT3	SERRANDE TAGLIAFUOCO S.1 S.2 S.3	SERRANDA 2 S.02	SERRANDA 3 S.03	SERRANDA 4 S.04
TIPO APPARECCHIO		iC60 N					iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20					10			
	N. POLI / In [A]	2P / 16					4P / 16			
	CURVA/SGANCIATORE	C					C			
	Ir [A] / tr [s]	16 /					16 /			
	Isd [A] / tsd [s]	160 /					160 /			
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI					Vigi / A SI			
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo					0,03 / Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a		iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16		230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]		1 / 36	1 / 36	1 / 36	1 / 36		0,2 / 36	0,2 / 36	0,2 / 36
	Un [V] / Pn [kW]		230 / 0,2	230 / 0,2	230 / 0,2	230 / 0,2		230 / 0,05	230 / 0,05	230 / 0,05
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1		0,1 / 0,2	0,1 / 0,2	0,1 / 0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		100 / 3,5	100 / 3,5	70 / 3,3	120 / 3,6		50 / 2,9	50 / 2,9	80 / 2,9
NOTE			FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu		FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu	FTG10OM1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
--

TITOLO: QE.CT

SCHEMA: 4

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

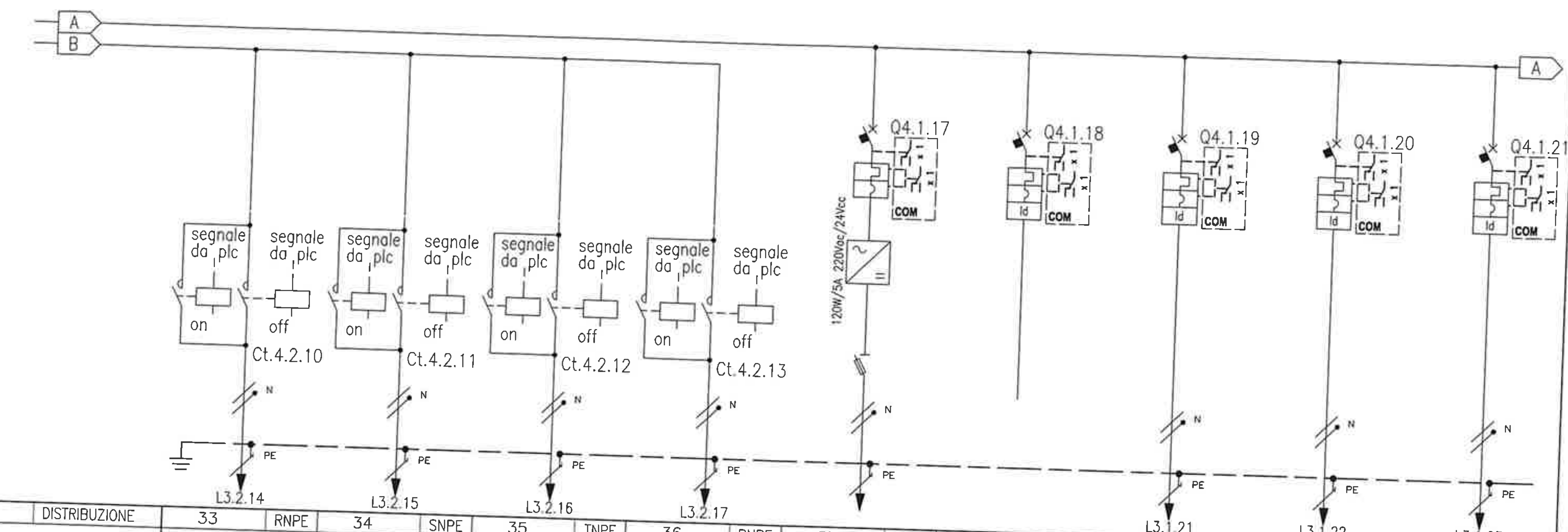
N. DIS.
N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 5 | SEGUE: 6

TOT. FOGLI: 7



		33	34	35	36	37	38	39	40	41
NUMERAZIONE MORSETTI		L3.2.14	L3.2.15	L3.2.16	L3.2.17			L3.1.21	L3.1.22	L3.1.23
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33 RNPE	34 SNPE	35 TNPE	36 RNPE	37 RNPE	38 TNPE	39 RNPE	40 RNPE	41 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERRANDA 5 S.05	SERRANDA 6 S.06	SERRANDA 7 S.07	SERRANDA 8 S.08	Alimentatore 24vcc per sensori miscele esplosive	RISERVA RIS	LINEA ANEMOMETRO AN.01	LINEA ANEMOMETRO AN.02	LINEA OPACIMETRO CO-OP.01
TIPO APPARECCHIO						iC60 a	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10	20	50	50	50
	N. POLI / In [A]					2P / 6	2P / 10	2P / 4	2P / 4	2P / 4
	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]					6	10	4	4	4
	Isd [A] / tsd [s]					60	100	40	40	40
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE						Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A] / tdn [ms]						0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO / CLASSE	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a					
	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16	230 / 2P / 16					
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 62	EPR / 62	EPR / 62
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x4,0 / 1x4,0 / 1x4,0		1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	0,2 / 36	0,2 / 36	0,2 / 36	0,2 / 36			2,4 / 44,1	2,4 / 44,1	2,4 / 44,1
FONDO LINEA	Un [V] / Pn [kW]	230 / 0,05	230 / 0,05	230 / 0,05	230 / 0,05			230 / 0,5	230 / 0,5	230 / 0,5
	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1			0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	80 / 2,9	80 / 2,9	80 / 2,9	80 / 2,9			100 / 3,9	100 / 3,9	100 / 3,9
NOTE		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

TITOLO: QE.CT

SCHEMA: 4

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

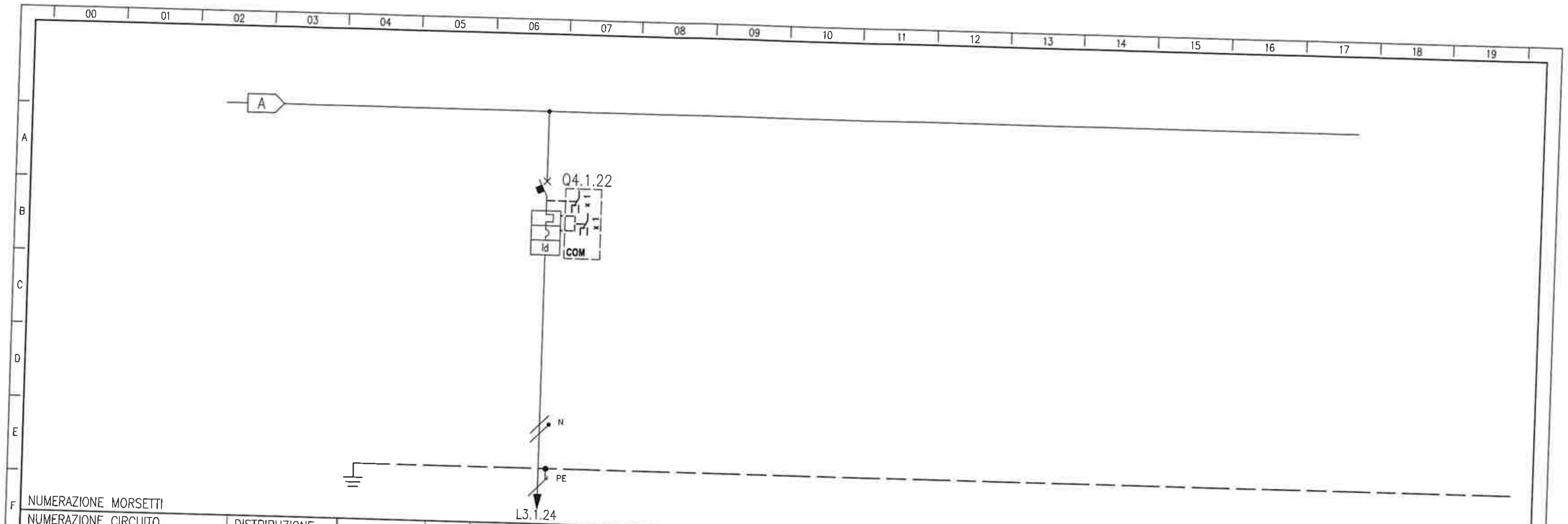
N. DIS. / N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 6 | SEGUE: 7

TOT. FOGLI: 7



NUMERAZIONE MORSETTI			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA OPACIMETRO CO-OP.02	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50	
	N. POLI / In [A]	2P	4
	CURVA/SGANCIATORE	C	
	Ir [A] / tr [s]		
	Isd [A] / tsd [s]	4	
	Ii [A]	40	
	Ig [A] / tg [s]		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi	A SI
	Idn [A] / tdn [ms]	0,3	Selettivo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		
TERMICO	TIPO / Irth [A]		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	62
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 / 1x4	1x4
	Ib [A] / Iz [A]	2,4	44,1
	Un [V] / Pn [kW]	230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	100	3,9
NOTE		FTG10OM1/Cu	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
--

TITOLO: QE.CT

SCHEMA: 4

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

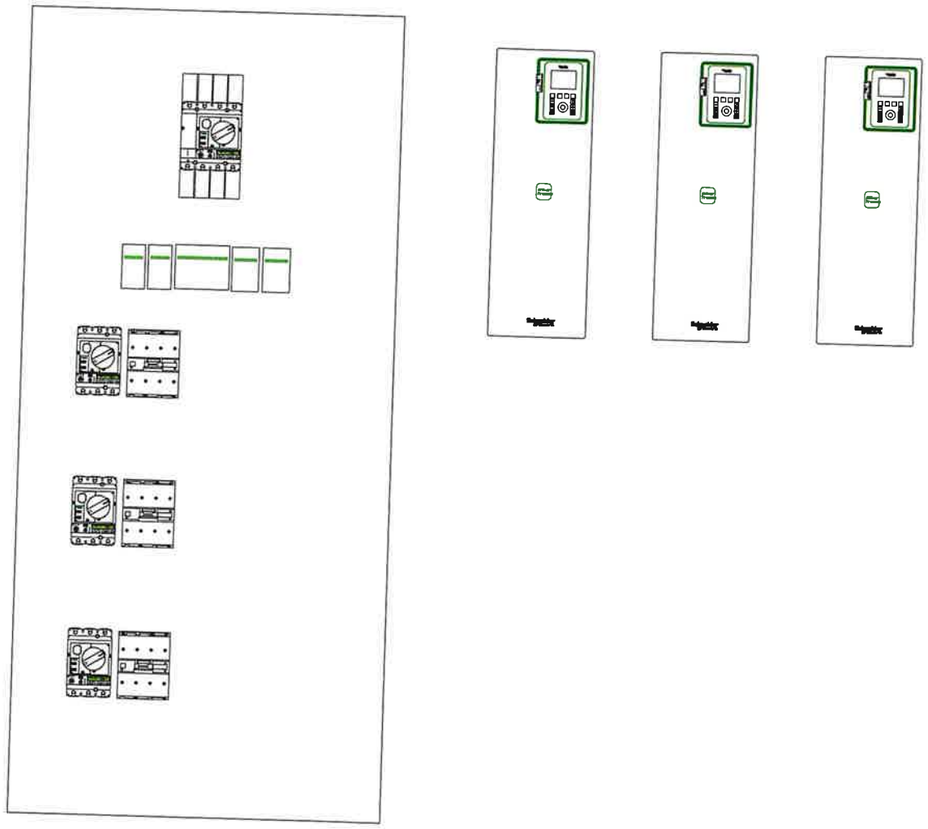
FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA

FOGLIO: 7 | SEGUE: -
TOT. FOGLI: 7

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

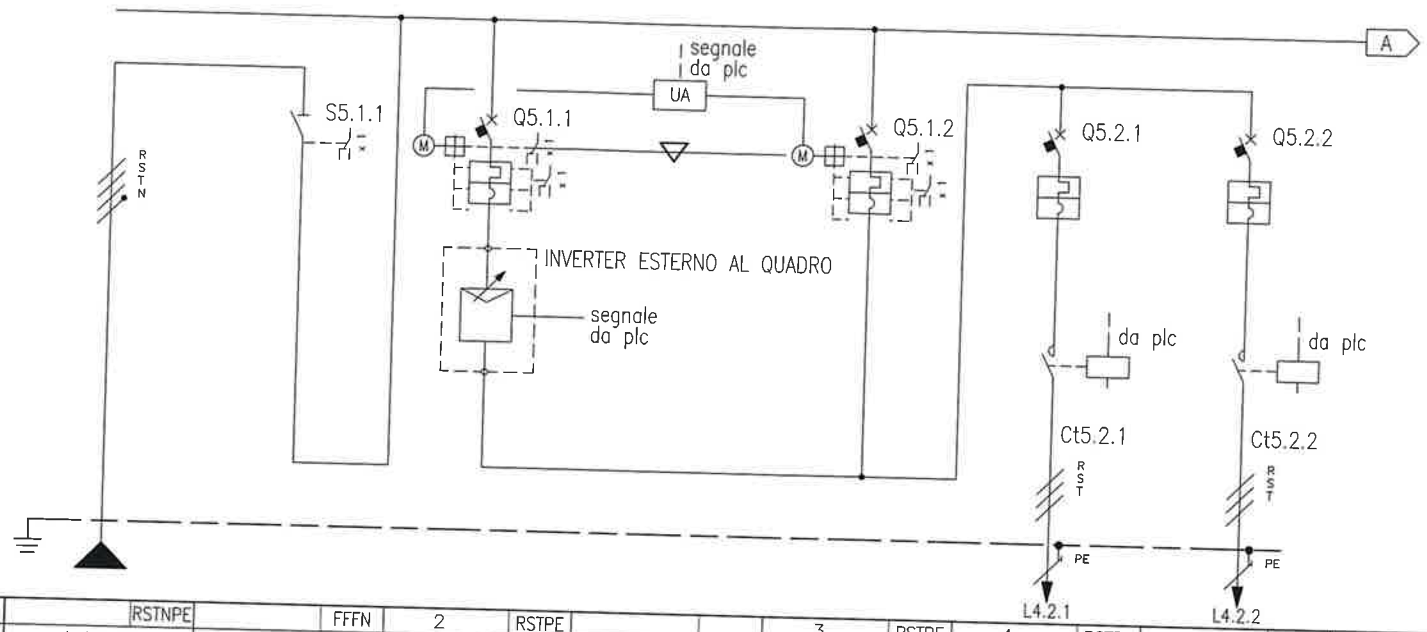
ARMADIO DA PARETE IN METALLO DIM. 2000x1000x500 mm
SCHALTSCHRANK 2000x1000x500 mm



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ	TITOLO: QUADRO QE.VE		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
-- / -- / --	SCHEMA 5	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 5
				SCALA	



NUMERAZIONE MORSETTI								
NUMERAZIONE CIRCUITO / DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FFFN	2 RSTPE		3 RSTPE	4 RSTPE	5 RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo da generale FM		AEROFOIL1 ATV630D45N4 INVERTER ON LINE		AEROFOIL1 INVERTER OFF LINE	AF01 Stadio 1	AF01 stadio 2	
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA	NSX160 F		NSX160 F	GV3	GV3	
INTERRUTTORE Icu [kA]			36		36	50	50	
N. POLI / In [A]		4P / 160	3P / 100		3P / 100	/ 50	/ 50	
CURVA/SGANCIATORE			TM-D		TM-D	P50	P50	
Ir [A] / tr [s]			70 / 0,7x		70 / 0,7x	50	50	
Isd [A] / tsd [s]			800		800	700	700	
Ii [A]								
Ig [A] / tg [s]								
DIFFERENZIALE TIPO / CLASSE								
Idn [A] / tdn [ms]								
CONTATTORE TIPO / CLASSE						LC1D50A / AC3	LC1D50A / AC3	
TELERUTTORE BOBINA [V] / N. POLI / In [A]						230 / 3P / 50	230 / 3P / 50	
TERMICO TIPO / Irth [A]								
FUSIBILE N. POLI / In [A]								
ALTRE APP. TIPO / MODELLO								
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 61					EPR / 13	EPR / 13	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95 / 1x50 / 1x50					1x10 / / 1x10	1x10 / / 1x10	
Ib [A] / Iz [A]	150,5 / 217					39,7 / 80	39,7 / 80	
Un [V] / Pn [kW]	400					400 / 22	400 / 22	
FONDO LINEA Icc min [kA] / Icc max [kA]	2,9 / 7,2					2,4 / 3,8	2,4 / 3,8	
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	70 / 1,3					20 / 1,7	20 / 1,7	
NOTE	FG7M1/Cu					FTG10M1/Cu	FTG10M1/Cu	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
—
—

TITOLO: QUADRO QE.VE

SCHEMA: 5

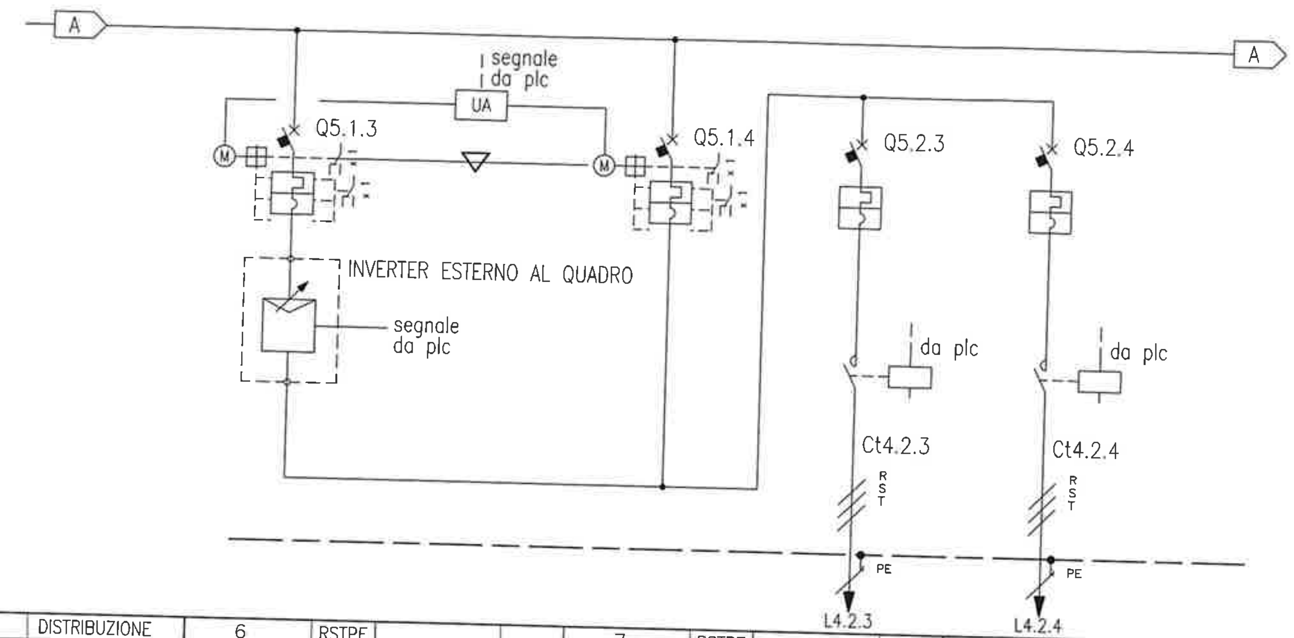
RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA

FOGLIO: 2 | SEGUE: 3
TOT. FOGLI: 5



NUMERAZIONE MORSETTI						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	6 RSTPE	7 RSTPE	8 RSTPE	9 RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			AEROFOIL2 ATV630D45N4 INVERTER ON LINE	AEROFOIL2 INVERTER OFF LINE	AF02 Stadio 1	AF02 stadio 2
TIPO APPARECCHIO			NSX160 F	NSX160 F	GV3	GV3
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36	36	50	50
	N. POLI	In [A]	3P / 100	3P / 100	50	50
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D	TM-D	P50	P50
	Ir [A]	tr [s]	70 / 0,7x	70 / 0,7x	50	50
	Isd [A]	tsd [s]	800	800	700	700
	Ii [A]					
	Ig [A]	tg [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				
	Idn [A]	tdn [ms]				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D50A / AC3	LC1D50A / AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]			230 / 3P / 50	230 / 3P / 50
TERMICO	TIPO	Irth [A]				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10 / 1x10	1x10 / 1x10
	Ib [A]	Iz [A]			39,7 / 80	39,7 / 80
	Un [V]	Pn [kW]			400 / 22	400 / 22
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			2,4 / 3,8	2,4 / 3,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20 / 1,7	20 / 1,7
NOTE					FTG10M1/Cu	FTG10M1/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
—

TITOLO: QUADRO QE.VE

SCHEMA: 5

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

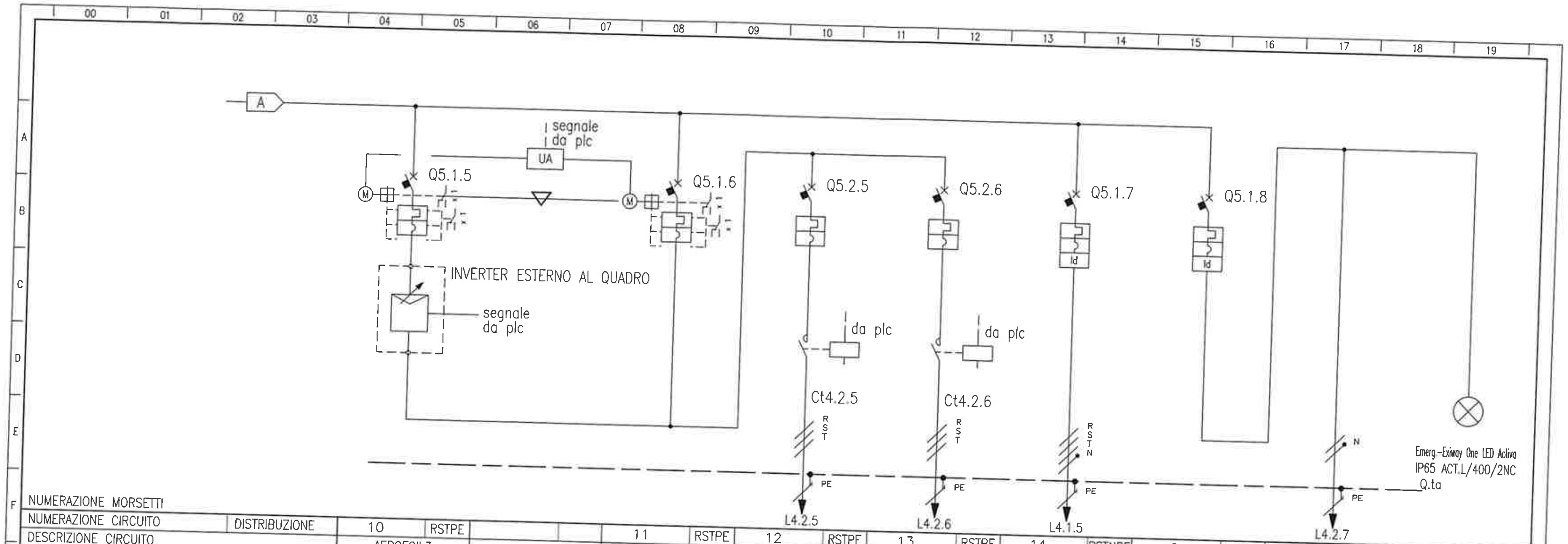
N. DIS.
N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 3 | SEGUE: 4

TOT. FOGLI: 5



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	10 RSTPE		11 RSTPE	12 RSTPE	13 RSTPE	14 RSTNPE	15 RNPE	16 RNPE	17 RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		AEROFOIL3 ATV630D45N4 INVERTER ON LINE		AEROFOIL3 INVERTER OFF LINE	AF03 Stadio 1	AF03 stadio 2	Quadro Prese CEE Kaedra	ILLUMINAZIONE	ILL. LOCALE	ILL. EM. SMARTLED 490LM 2H
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F	GV3	GV3	iC60 N	iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36	50	50	10	10		
	N. POLI / In [A]	3P / 100		3P / 100	50	50	4P / 20	2P / 6		
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		TM-D	P50	P50	C	C		
	Ir [A] / tr [s]	70 / 0,7x		70 / 0,7x	50	50	20	6		
	Isd [A] / tsd [s]	800		800	700	700	200	60		
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE						Vigi / AC	Vigi / A SI		
	Idn [A] / tdn [ms]						0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE				LC1D50A / AC3	LC1D50A / AC3				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]				230 / 3P / 50	230 / 3P / 50				
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA				EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10 / / 1x10	1x10 / / 1x10	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	
	Ib [A] / Iz [A]				39,7 / 80	39,7 / 80	4,8 / 24		0 / 27	
	Un [V] / Pn [kW]				400 / 22	400 / 22	400 / 3		230 / 0	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]				2,4 / 3,8	2,4 / 3,8	2 / 5,7		2 / 2,7	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]				20 / 1,7	20 / 1,7	1 / 1,1		1 / 1	
NOTE					FTG10M1/Cu	FTG10M1/Cu	FG7R/Cu		FG7R/Cu	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
--

TITOLO: QUADRO QE.VE

SCHEMA: 5

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

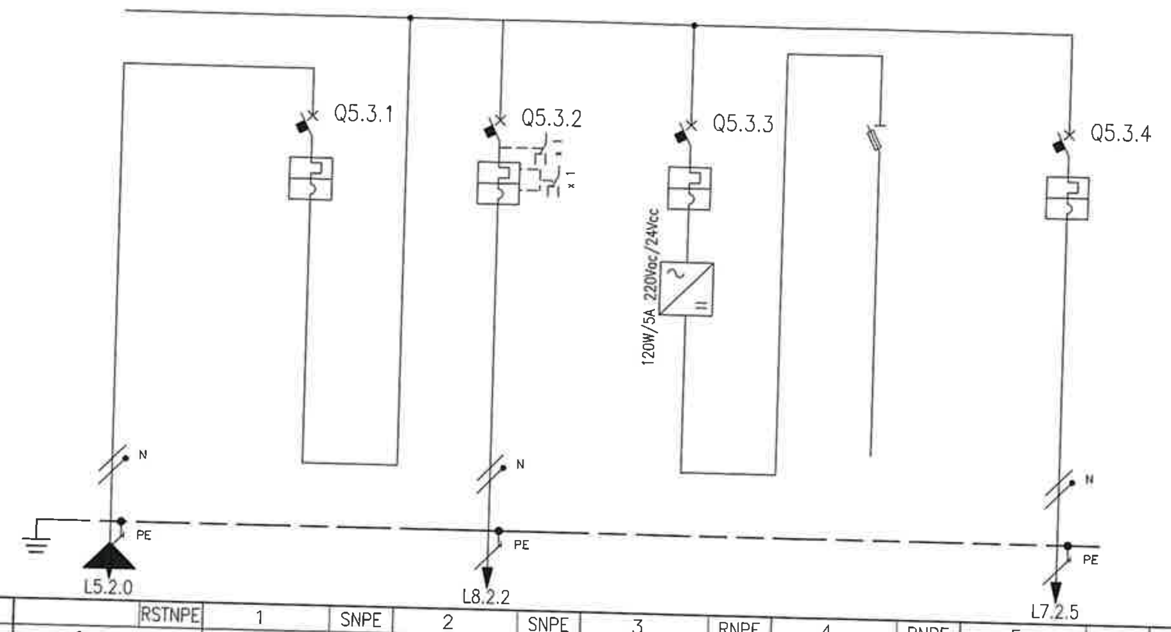
N. DIS.
N. ARCH.

DATA: dicembre 2018

SCALA

FOGLIO: 4 | SEGUE: 5

TOT. FOGLI: 5



	DISTRIBUZIONE					
NUMERAZIONE MORSETTI						
NUMERAZIONE CIRCUITO	RSTNPE	1 SNPE	2 SNPE	3 RNPE	4 RNPE	5
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Sezione UPS	GENERALE PRIV QE.VE	ALIMENTAZIONE PLC	Alimentatore 24vcc	Aux INVERTER	SCHEDA CONTROLLO VIBRAZIONE
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	C40 a	STI	iC60 N
INTERRUTTORE Icu [kA]		20	20	6		20
N. POLI / In [A]		2P / 25	2P / 10	1P+N / 6		2P / 10
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C		C
Ir [A] / tr [s]		25	10	6		10
Isd [A] / tsd [s]		250	100	60		100
Ii [A]						
Ig [A] / tg [s]						
DIFFERENZIALE TIPO / CLASSE						
Idn [A] / tdn [ms]						
CONTATTORE TIPO / CLASSE						
TELERUTTORE BOBINA [V] / N. POLI / In [A]						
TERMICO TIPO / Irth [A]						
FUSIBILE N. POLI / In [A]						
ALTRE APP. TIPO / MODELLO						
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 61		PVC / 31			PVC / 31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5			1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
Ib [A] / Iz [A]	9,7		4,8 / 17,5			4,8 / 17,5
Un [V] / Pn [kW]	230 / 4		230 / 1			230 / 1
FONDO LINEA Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,2 / 0,3			0,2 / 0,3
LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	50		1 / 1,8			1 / 1,8
NOTE	FG70M1/Cu		-/Cu			-/Cu

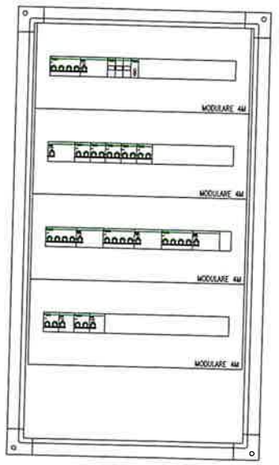
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ	TITOLO QUADRO QE.VE	DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.
--	SCHEMA 5 / RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018
--			SCALA
FOGLIO 5	SEGUE -	TOT. FOGLI 5	

SCHEMA FRONTE QUADRO - SCHALTSCHRANKGEHAEUSE

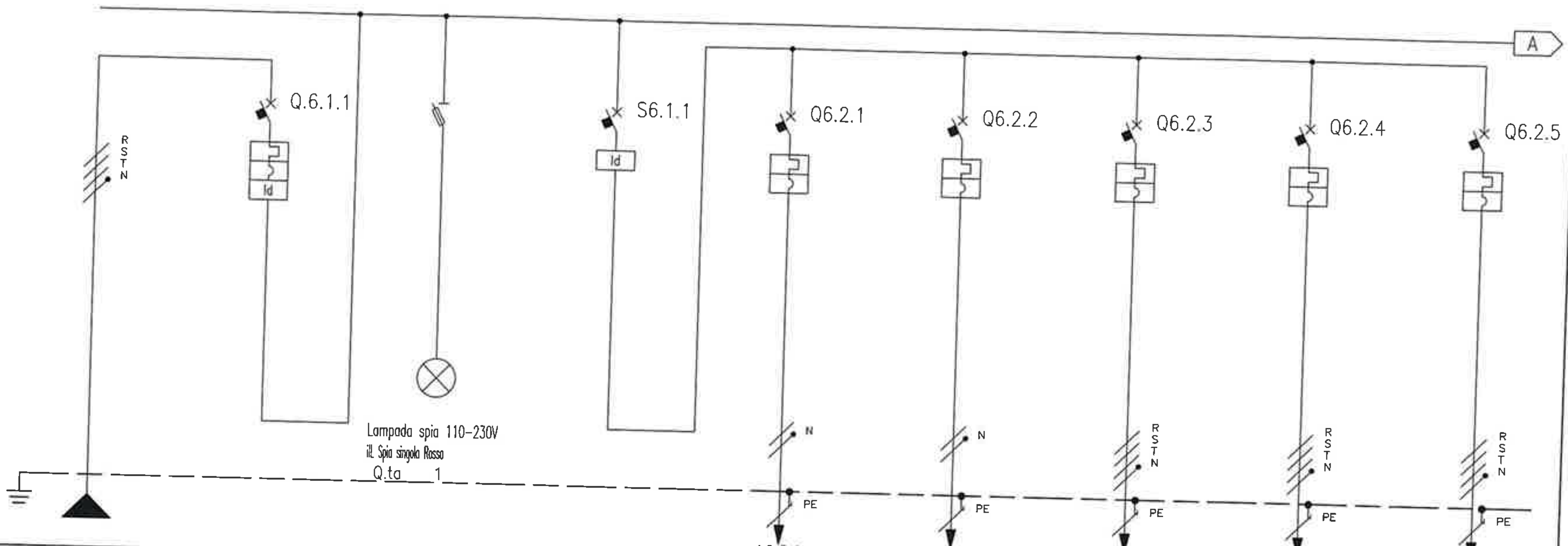
ARMADIO DA PARETE IN METALLO DIM. 1050x600x260 mm
SCHALTSCHRANK 1050x600x260 mm



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ	TITOLO: QUADRO QE.TLR		DISEGNATORE	N. DIS. / N. ARCH.	FOGLIO 1 / SEGUE 2
--	SCHEMA 6	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA dicembre 2018	TOT. FOGLI 3
--				SCALA	



Voce	Campo	Generale	1	2	3	4	5	6	7	8
NUMERAZIONE MORSETTI						L0.2.1	L0.2.2	L0.2.3	L0.2.4	L0.2.5
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	FFFN	RNPE	RNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	Generale	presenza tensione	geneale luce	luce bagno	luce esterna	luce zona 1	luce zona 2	luce zona 3
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	STI	iID (4P)	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10			20	20	10	10	10
	N. POLI / In [A]		4P / 32		4P / 25	2P / 10	2P / 10	4P / 10	4P / 10	4P / 10
	CURVA/SGANCIATORE		C			C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		32			10	10	10	10	10
	Isd [A] / tsd [s]		320			100	100	100	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		Vigi / A SI		FFFN / A					
	Idn [A] / tdn [ms]		1 / Selettivo		0,03 / Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 11				EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5				1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	30,4 / 33				1,5 / 33	1,5 / 33	1,6 / 30	1,3 / 30	0,5 / 30
	Un [V] / Pn [kW]	400				230 / 0,3	230 / 0,3	400 / 1	400 / 0,8	400 / 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	5 / 8,4				0,3 / 0,5	0,3 / 0,5	0,3 / 1	0,3 / 1	0,3 / 1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1 / 0,1				30 / 0,4	30 / 0,4	30 / 0,3	30 / 0,3	30 / 0,2
NOTE		FG7R/Cu				FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu

REV. | DATA | OGGETTO MODIFICA | FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ - KHBZ
--
--
-

TITOLO: QUADRO QE.TLR

SCHEMA: 6

RIF. CLIENTE

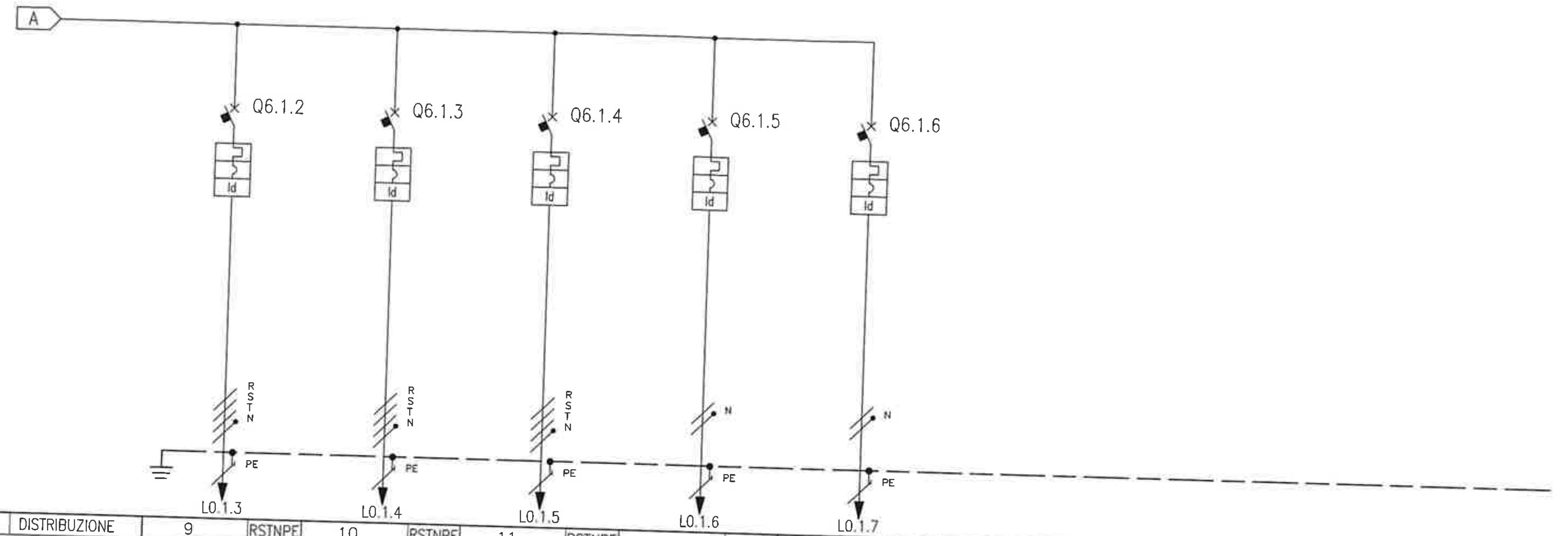
DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA dicembre 2018
SCALA

FOGLIO 2 | SEGUE 3

TOT. FOGLI 3



NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.3	L0.1.4	L0.1.5	L0.1.6	L0.1.7
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9 / RSTNPE	10 / RSTNPE	11 / RSTNPE	12 / RNPE	13 / RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			linea quadretti servizio 1	linea quadretti servizio 2	linea quadretti servizio 3	linea fm bagno	alimentazione centraline
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10	10	10	20	20
	N. POLI	In [A]	4P / 16	4P / 16	4P / 16	2P / 16	2P / 10
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	10
	Isd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	100
	Ii [A]						
	Ig [A]	tg [s]					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI	Vigi / A SI
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,3 / Selettivo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]					
TERMICO	TIPO	Irth [A]					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	4,8 / 40	4,8 / 40	4,8 / 45	4,8 / 33	4,8 / 33
	Un [V]	Pn [kW]	400 / 3	400 / 3	400 / 3	230 / 1	230 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 / 0,4	30 / 0,4	30 / 0,4	30 / 1,1	30 / 1,1
NOTE			FG7OR/Cu	FG7OR/Cu	FG7R/Cu	FG7OR/Cu	FG7OR/Cu

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

A TUTELA DEL DIRITTO D' AUTORE E IN RIF. AGLI ART. 2577-2578 C.C. E ART. 99 LEGGE 22/04/41 N. 633 SI DIFFIDA DAL RIPRODURRE ANCHE A MEZZO FOTOCOPIA IL PRESENTE ELABORATO

IMPIANTO: NUOVO TUNNEL CITTADINO DI BZ – KHBZ

--
--
--

TITOLO: QUADRO QE.TLR

SCHEMA: 6

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS.
N. ARCH.
DATA: dicembre 2018
SCALA

FOGLIO: 3 | SEGUE: --

TOT. FOGLI: 3