

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

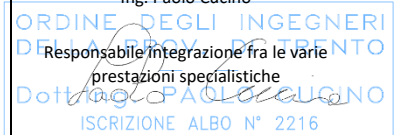


MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

RELAZIONE

16 - LUCE FORZA MOTRICE
ELABORATI GENERALI

Relazione di Calcolo Linea MT

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Pietro Gianvecchio	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1 B	E	Z Z	C L	L F 0 0 0 0	0 0 1	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	D.Turolla	17/12/2021	G.Di Cosimo	31/12/2021	D.Buttafoco (Dolomiti)	19/01/2022	IL PROGETTISTA P.Cucino
								ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dott. Ing. PAOLO CUCINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216
								29/01/2022

File: IB0U1BEZZCLLF0000001A.docx

n. Elab.:

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 2 di 10

SOMMARIO

1. GENERALITA'	3
2. NORME E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
2.1 RIFERIMENTI NORMATIVI	4
2.2 RIFERIMENTI AD ELABORATI DI PROGETTO	5
3. DIMENSIONAMENTO CAVI MT	6
3.1 GENERALITA'	6
3.2 DIMENSIONAMENTO	8
4. DIMENSIONAMENTO	9
ALLEGATO "A" – TABELLE DI CALCOLO CAVI MT	10

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 3 di 10

1. GENERALITA'

Per

l'alimentazione elettrica di tutti gli impianti di pertinenza della specialistica Luce e Forza Motrice posti a servizio delle gallerie comprese nella tratta Fortezza–Ponte Gardena della nuova linea AV Verona - Fortezza è stata prevista la realizzazione di n°9 nuove cabine di trasformazione MT/bt e della relativa linea di alimentazione in cavo MT 20 kV.

La rete di distribuzione in media tensione delle singole gallerie sarà alimentata da n.3 Posti di Alimentazione (PdA) estremi, ciascuno di potenza tale da poter alimentare l'intero impianto e da utilizzare l'uno in alternativa all'altro. I PdA, di proprietà di RFI, avranno le seguenti caratteristiche principali:

- PdA Ente Fornitore di Fortezza (SMA), disposto in prossimità della Stazione di Fortezza. Tale fornitura sarà di 10MVA in MT, proveniente da una Cabina Primaria. La potenza è da ripartire tra le utenze BBT, RFI e Sicurezza in Galleria; a tale ultima saranno resi disponibili circa 6MVA. Lo stato del neutro sarà collegato a terra tramite bobine di Petersen;
- PdA Ente Fornitore di Ponte Gardena (EDYNA), disposto in prossimità della Stazione di P.te Gardena. Tale fornitura sarà di 6MVA in MT, proveniente da una Cabina Primaria; la fornitura sarà dedicata alla Sicurezza in Galleria ed all'alimentazione delle utenze della stazione di P.te Gardena. Lo stato del neutro sarà collegato a terra tramite bobine di Petersen;
- PdA SSE Ponte Gardena, disposto nell'ambito della omonima Stazione e dotato di n.1 Trasformatore AT/MT 132/20kV 15MVA con neutro collegato a terra tramite bobine di Petersen.

In condizioni di normale esercizio l'alimentazione dell'intero impianto sarà fornita dal PdA di SSE Ponte Gardena.

In caso di guasto di rete o di guasto/fuori servizio della macchina del PdA di SSE P.te Gardena l'alimentazione dell'intero impianto sarà garantita dalle altre due fonti di alimentazione con priorità PdA Fortezza e a seguire PdA di P.te Gardena. L'alimentazione dai PdA di P.te Gardena (SSE e/o Fornitore) sarà in grado di alimentare, a pieno carico, solo gli impianti della tratta Italiana Sicurezza in Galleria.

Scopo del presente documento è quello di indicare le modalità di progettazione, le indicazioni e le prescrizioni per il dimensionamento della linea in media tensione di collegamento tra le cabine.

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 4 di 10

2. NORME E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

La presente relazione tecnica generale, nonché tutta la documentazione progettuale implicitamente od esplicitamente richiamata nel prosieguo, è conforme alle prescrizioni indicate dalle NT, istruzioni, circolari RFI e disposizioni di legge nella loro edizione più recente, delle quali di seguito si elencano le principali.

2.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto ministeriale n°37 del 2008: "Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- Legge n°123 del 2007: "Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia";
- Decreto legislativo n°81 del 9 Aprile 2008: "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Legge n°186 del 1/3/1968: "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge n°791 del 18/10/77: "Direttiva per il materiale elettrico di bassa tensione";
- ISTRUZIONE TECNICA RFI TC.TE160: Progettazione ed esecuzione linee in cavo M.T. e A.T.;
- RFI.DMA IM L/LG IFS 300: Linea guida per la fornitura di quadri elettrici di MT di tipo modulare prefabbricato;
- RFI DPRIM STC IFS LF610: Miglioramento della sicurezza nelle gallerie ferroviarie sottosistema LFM;
- RFI DMA IM LA SP IFS 611: Specifica tecnica di costruzione impianto di illuminazione di emergenza gallerie ferroviarie di lunghezza compresa fra 500 m e 1000 m;
- CEI 9-6/1 EN 50122-1: Applicazioni ferroviarie – Installazioni fisse. - Parte 1: Provvedimenti di protezione concernenti la sicurezza elettrica e la messa a terra;
- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI 11-1: Impianti elettrici con tensione superiore a 1000V in corrente alternata;
- CEI 11-4: Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne;
- CEI 11-17: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica; linee in cavo;
- CEI 11-18: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Dimensionamento degli impianti in relazione alle tensioni;
- CEI 11-25: Calcolo delle correnti di corto circuito nelle reti trifase a corrente alternata;
- CEI 11-28: Guida di applicazione per il calcolo delle correnti di corto circuito nelle reti radiali di bassa tensione;
- CEI-UNEL 35024/1: Portata dei cavi isolati con materiale elastomerico o termoplastico.

Per tutto quanto non esplicitamente indicato, dovranno in ogni caso essere sempre adottate tutte le indicazioni normative, di legge e tutti gli standard atti a garantire la realizzazione del sistema a regola d'arte e nel rispetto della sicurezza.

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
	IBOU	1BEZZ	CL	LF0000001	A	5 di 10

2.2 RIFERIMENTI AD ELABORATI DI PROGETTO

Nel prosieguo delle descrizioni si farà riferimento implicito od esplicito agli elaborati di Progetto Definitivo, ed in particolare:

- IBOU1BEZZROLF0000001A – Relazione tecnica descrittiva-esplicativa impianti LFM;
- IBOU1BEZZDXLF0000001A – Schema Elettrico Generale Sistema Alimentazione MT 20kV;
- IBOU1BEZZDXLF0000002A – Schema Elettrico Generale Sistema Alimentazione bt 1kV;
- IBOU1BEZZDXLF0000003A – Schema a blocchi carichi elettrici bt;
- IBOU1BEZZDXLF2000001A – Galleria Scaleres - Schema Elettrico Generale Sistema Alimentazione a 1 kV Galleria;
- IBOU1BEZZDXLF2100001A – Galleria Gardena - Schema Elettrico Generale Sistema Alimentazione a 1kV Galleria;
- IBOU1BEZZDXLF2200001A – Galleria Interconnessione Ponte Gardena - Schema Elettrico Generale Sistema Alimentazione a 1 kV Galleria;
- IBOU1BEZZPXL2000002A – Galleria Gardena - Planimetria schema generale apparecchiature LFM galleria;

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 6 di 10

3. DIMENSIONAMENTO CAVI MT

3.1 GENERALITA'

I parametri di riferimento per la definizione delle caratteristiche del cavo MT di alimentazione del sistema e della sezione complessiva della linea sono i seguenti:

- Tensione d'esercizio;
- Potenza del sistema;
- Lunghezza della linea;
- Condizioni di posa.

Visto che la linea in oggetto sarà installata parte in galleria e parte allo scoperto, saranno impiegate due tipologie di cavo diverse, ed in particolare:

- In galleria verranno posati cavi tipo RG26H1M16 non propaganti la fiamma, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi;
- Allo scoperto verranno installati cavi del tipo RG16H1R12 non propaganti l'incendio.

La tensione d'isolamento dei cavi dovrà essere più elevata della massima tensione prevista, che nel caso specifico si raggiunge quando una delle fasi e a terra. Tenendo presente che il sistema elettrico in oggetto è munito di apparecchiature di protezione contro i guasti fra fase e terra che assicura la pronta estinzione di tali guasti, si può ritenere che la tensione d'isolamento necessaria è pari a 12/20 kV.

I cavi dovranno quindi avere le seguenti caratteristiche:

Cavo tipo RG26H1M16

- Tensione di isolamento U0/U: 12/20 kV;
- Formazione: Unipolare;
- Temperatura di funzionamento: 105°C;
- Max temperatura di Corto-Circuito: 300°C;
- Costante K di cortocircuito: 152;
- Temperatura minima di posa: -15°C.

Cavo tipo RG16H1R12

- Tensione di isolamento U0/U: 12/20 kV;
- Formazione: Unipolare;
- Temperatura di funzionamento: 95°C;
- Max temperatura di Corto-Circuito: 250°C;
- Costante K di cortocircuito: 152;
- Temperatura minima di posa: -15°C.

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 7 di 10

Per la determinazione della sezione della linea i criteri di scelta si basano sulle seguenti condizioni di funzionamento da rispettare:

- La caduta di tensione massima deve essere inferiore a quella massima ammissibile;
- L'energia specifica passante I^2t deve essere inferiore a quella ammissibile del cavo;
- La portata del cavo deve essere sempre maggiore della corrente nominale del sistema.

Inoltre per analizzare in dettaglio le precedenti condizioni bisogna stabilire la configurazione di esercizio più gravosa, dal punto di vista elettrico, in cui il sistema si può trovare a funzionare.

Visto che il sistema sarà esercito in antenna, alimentato cioè da una sola delle due fonti di energia disponibili, tale configurazione risulta essere quella nella quale l'alimentazione è fornita dalla SSE di Ponte Gardena, in quanto in questo caso i carichi più elevati risultano posizionati a distanza maggiore dalla fonte di alimentazione; nel paragrafo successivo sono riportati i dettagli sull'entità dei carichi e sulla valutazione della configurazione più gravosa.

Per quanto riguarda il dimensionamento in funzione della caduta di tensione si è utilizzata la formula della caduta di tensione industriale:

$$\Delta V = k \times I_b \times l (r \cos \varphi + x \sin \varphi)$$

dove:

- $k = \sqrt{3}$ per linee trifase;
- I_b = corrente di impiego della linea;
- l = lunghezza della linea;
- r = resistenza specifica della conduttura;
- x = reattanza specifica della conduttura;
- φ = angolo di sfasamento tra la tensione e la corrente.

Il valore della caduta di tensione percentuale si ricava da:

$$\Delta V_{\%} = \frac{\Delta V}{V} \times 100$$

Il valore della caduta di tensione massima ammessa su tutta la tratta, che nella configurazione scelta per il dimensionamento va dalla SSE di Ponte Gardena alla SSE di Fortezza, è pari al 5% in quanto tale CdT può essere totalmente recuperata agendo sul variatore di tensione a vuoto presente sul trasformatore, che garantisce una regolazione del $\pm 2,5\%$.

Per il dimensionamento in funzione dell'energia specifica passante si utilizza la formula della sezione minima, derivata dall'integrale di joule:

$$K^2 S^2 \leq I^2 t$$

Da cui si ottiene:

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
16 - LUCE FORZA MOTRICE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Relazione di Calcolo Linea MT	IBOU	1BEZZ	CL	LF0000001	A	8 di 10

$$S \geq (I_{cc} \cdot t) / K$$

Nella quale i simboli riportati hanno il seguente significato:

- S: sezione della linea [mm²];
- I_{cc}: corrente di corto circuito [A];
- t: tempo di permanenza del corto circuito [s] (tempo di intervento delle protezioni);
- K: costante di corto circuito come da CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica; linee in cavo".

Il dimensionamento in funzione della portata si effettua con riferimento alla portata da catalogo, declassata di un coefficiente pari a 0,8 per tener conto delle condizioni di posa.

3.2 DIMENSIONAMENTO

La tabella che segue riporta la potenza stimata per ciascuna cabina e la mutua distanza tra le stesse:

CABINA	P. Tot [kW]	P. Tot [kVA]
PGEP FORTEZZA EX DOGANA	528	660
CABINA FORCH	908	1135
CABINA BY-PASS TECNICO KM 6+500	480	600
CABINA BY-PASS TECNICO KM 9+500	480	600
CABINA ALBES	908	1135
PGEP CABINA FUNES	908	1135
CABINA BY-PASS TECNICO KM 18+600	480	600
CABINA CHIUSA	1080	1350
PGEP INTERCONNESSIONE PONTE GARDENA	720	900
SSE PONTE GARDENA	128	160
TOTALE	6620	8274
TOTALE GENERALE INCREMENTATO DEL 25%	8275	10343,75

Le potenze delle singole cabine sono state determinate considerando le potenze nominali dei trasformatori 20/1kV e 20/0,4kV che alimentano rispettivamente il sistema di sicurezza in galleria e le utenze bt di cabina e relative pertinenze. Il dimensionamento è stato condotto secondo le indicazioni del Progetto Definitivo che prevede un incrementato di potenza fino al 25%.

Tutti i calcoli ed i dimensionamenti delle linee elettriche sono riportati di seguito: Allegato A

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
16 - LUCE FORZA MOTRICE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Relazione di Calcolo Linea MT	IBOU	1BEZZ	CL	LF0000001	A	9 di 10

4. DIMENSIONAMENTO

La posa dei cavi è prevista in canaletta in cemento a raso posata lungo linea oppure in tubi in PVC serie pesante idonei per la posa interrata con resistenza allo schiacciamento pari a 200 kg/dm².

Il collegamento a terra degli schermi dei cavi MT va realizzato ad una sola estremità di ogni tratto di cavo, seguendo le indicazioni dettate dalle norme CEI. Lo schermo del cavo all'estremità opposta a quella collegata a terra dovrà essere isolato in modo da renderlo inaccessibile al contatto diretto.

Per la posa in opera dei cavi bisognerà osservare le seguenti prescrizioni:

- Non esporre i cavi a temperature inferiori a quelle prescritte dal costruttore;
- Prima di svolgere i cavi andranno verificate le estremità libere, le quali dovranno risultare chiuse concappucci di materiale termorestringente ben conservati;
- Durante lo svolgimento dei cavi deve essere effettuato un controllo a vista del buono stato dei cavi stessi;
- Qualora non venga immediatamente eseguita la terminazione o la giunzione le estremità dei cavi tagliati dovranno essere protette, subito dopo il taglio, con cappucci di materiale termorestringente;
- Durante la posa i cavi non devono subire brusche piegature, ammaccature, scalfitture e stiramenti dellaguaina;
- E' vietato incorporare i cavi, anche per brevi tratti, direttamente nelle murature; gli attraversamenti distrutture murarie dovranno essere effettuati esclusivamente previa posa di idonee tubazioni protettive;
- Durante la posa il cavo non deve essere mai sottoposto a sforzi di tiro superiori a quelli prescritti dal costruttore.

APPALTATORE: 	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A. <u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
16 - LUCE FORZA MOTRICE Relazione di Calcolo Linea MT	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO LF0000001	REV. A	FOGLIO. 10 di 10

ALLEGATO "A" – TABELLE DI CALCOLO CAVI MT

Quadro: CABINA SMISTAMENTO PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,454 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,1	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	20	25	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	117	300	---	315	---	SI		
CABINA STAZIONE	3(1x120)	100	---	0,1	50/51/50N/51N/67N - 7SJ61	Tripolare	3 000	25	11,45	---	---	31 488 017	294 465 600	---	---	---	---	0	200	461	210	668	---	SI	
ARRIVO DA DISTRIBUT ORE	---	---	---	0,1	50/51/50N/51N/67N - 7SJ61	Tripolare	3 000	25	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,1	3GD1402-4B	Tripolare	---	40	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	40	---	---	SI	
ARRIVO GE	3(1x50)	10	---	0,1	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,45	---	---	31 488 017	51 122 500	---	---	---	---	0	45	242	47	351	---	SI	
ALIM PGEP 1 PONTE GARDENA	3(1x240)	250	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,45	---	---	31 488 017	1 177 862 400	---	---	---	---	63	300	656	315	951	---	SI	
ALIM PGEP 3 PONTE GARDENA	3(1x240)	250	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,45	---	---	31 488 017	1 177 862 400	---	---	---	---	55	300	656	315	951	---	SI	

Quadro: QE-GE					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: RISALITA					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,436 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISALITA	---	---	---	0,1	---	Tripolare	---	---	11,44	---	---	---	---	---	---	---	---	0	45	---	47	---	SI
GENERALE GE	3(1x50)	20	---	0,1	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	Tripolare	2	25	11,44	---	---	15 694 235	51 122 500	---	---	---	---	0	40	150	47	217	SI
	4(8x1x240)+(8PE240)	20	0	0	---	Quadripolare	---	---	28,57	4 285	24 631	815 985 559	1 177 862 400	815 985 559	1 177 862 400	815 985 559	1 784 217 600	0	2 000	2 363	2 362	3 426	SI

Quadro: CABINA PGE 1 PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,173 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	63	300	---	315	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,11	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
ALIM. TR-T1/L	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	SI		
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	12	589	---	SI	
TR-S1	3(3x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	9,46	1 914	7 989	447 473 243	699 867 025	447 473 243	699 867 025	447 473 243	1 060 153 600	0	504	778	605	1 128	---	SI	
CABINA 1 FINESTRA CHIUSA	3(1x240)	4 600	---	0,39	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	29 962 392	1 177 862 400	---	---	---	---	63	280	656	294	951	---	SI	

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,32	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	0	504	---	605	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	9,31	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	0	504	---	605	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,11	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,32	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	421	504	---	605	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	9,31	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	8,91	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	9,31	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
POMPA ANTINCENDIO	4(1x50)+(1PE25)	150	374	1,83	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	788	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	64	125	152	163	220	SI
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	30	455	0,7	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	3 053	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	101	125	152	163	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,11	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	7 862	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CENTRALE POMPAGGIO	4(1x50)+(1PE25)	120	292	1,87	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	970	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	80	125	152	163	220	SI
ALIMENTAZIONE QUADRO CABINATE	1(5G16)	50	237	0,99	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	1 094	69 631	5 234 944	61 452	5 234 944	65 899	5 234 944	32	63	80	82	116	SI
ALIMENTAZIONE QUADRO CABINATE RISERVA	1(5G16)	50	237	0,99	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	1 094	69 631	5 234 944	61 452	5 234 944	65 899	5 234 944	32	63	80	82	116	SI
POMPA VASCA DEL CAMERONE	4(1x50)+(1PE50)	500	1 287	1,8	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	364	112 180	51 122 500	96 575	51 122 500	105 987	77 440 000	19	40	141	52	204	SI
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	7 109	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
RISERVA	4(1x50)+(1PE50)	500	>99999	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	365	69 631	51 122 500	61 452	51 122 500	65 899	77 440 000	0	63	141	82	204	SI
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI E INCEFF	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN QEFF	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
CENTRALE RIVELAZIONE E INCENDI PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE AN PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE TVCC PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44407	Quadripolare	---	10	9,31	176	7 529	---	---	---	---	---	---	27	40	---	52	---	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	293	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	293	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	179	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	179	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILL. PENSILINA	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	68	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		

PARI CIRCUITO 1																					
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 587	327 184	13 549	327 184	13 587	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PENSILINA DISPARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	68	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA DISPARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 587	327 184	13 549	327 184	13 587	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PALINE CIRCUITO 1	1(4x16)+(1PE1,5)	300	695	1,86	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	34	32 776	5 234 944	25 176	5 234 944	31 304	46 010	11	16	64	21	93	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	5 321	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	5 925	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	0,15	5SY64637	Quadripolare	---	10	9,31	176	7 487	---	---	---	---	---	---	38	63	---	82	---	SI		
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	118	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,03	0,03	223	32 635	127 806	24 961	127 806	31 173	46 010	9,623	16	21	21	30	SI		
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	38	3,19	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	295	18 508	127 806	14 646	127 806	18 508	127 806	14	16	30	21	44	SI		

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
FM CIRCUITO 1 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI	
FM CIRCUITO 2 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI	
FM CIRCUITO 3 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI	
FM CIRCUITO 4 PP	1(3G4)	40	63	2,64	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	353	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI	
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,15	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	5 290	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,15	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,03	0,03	5 368	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 1 PP	1(5G10)	50	267	0,88	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	18	25	36	33	52	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 1 PP	1(5G10)	50	267	0,88	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	18	25	36	33	52	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G10)	50	333	0,73	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	15	25	36	33	52	SI	

PT																				
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE CDZ 3 PT	1(5G10)	50	333	0,73	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	15	25	36	33	52	SI		
ILLUMINAZIONE ESTERNA	---	---	---	0,15	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	5 663	---	---	---	---	---	---	4,811	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G6)	100	294	1,52	3RT20171AP01	Monofase L1+N	0,03	---	7,3	0,03	210	10 072	736 164	6 734	736 164	10 072	736 164	4,811	10	50	13	73	SI		
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L2+N	---	100	8,91	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM Q.CAB SMISTAMENTO	1(5G6)	130	1 207	0,54	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	167	25 531	736 164	19 562	736 164	24 486	736 164	2,433	10	27	13	39	SI		
ALIM QUADRO GE	1(5G6)	130	1 207	0,54	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	167	25 531	736 164	19 562	736 164	24 486	736 164	2,433	10	27	13	39	SI		
ALIM QUADRO GE	---	---	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	5 749	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
ALIMENTAZIONE TE 1	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	5 663	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		

ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
--------------------	--------	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-----	--------	---------	--------	---------	--------	---------	-------	----	----	----	----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 7	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 8	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 9	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 10	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE TE 11	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 12	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 13	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 14	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 15	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 16	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
GENERALE UPS	---	---	---	0,96	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	6,19	5	2 481	---	---	---	---	---	---	95	125	---	163	---	SI
GENERALE BY PASSA	---	---	---	0,96	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	6,17	5	2 476	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,96	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	4,26	5	2 233	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
AUSILIARI QDP	1(3G2,5)	10	47	1,66	5SL42207+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	658	9 160	127 806	9 160	127 806	8 574	127 806	9,731	20	30	26	44	SI
AUSILIARI QMT	1(3G2,5)	10	96	1,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	646	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
AUSILIARI QGBT	1(3G2,5)	10	92	1,45	5SL42067+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	562	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	1(3G2,5)	20	194	1,3	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	380	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,433	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE IMP. FONIA/DATI	1(3G6)	20	23	3,69	5SL42507+5SM23266	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	769	24 472	736 164	24 472	736 164	20 821	736 164	42	50	51	65	74	SI
ALIMENTAZIONE PLC	1(3G2,5)	20	92	1,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	349	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,811	6	30	7,8	44	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZI ONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	92	1,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	349	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,811	6	30	7,8	44	SI		
ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 1	1(3G6)	30	233	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	552	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,865	10	51	13	74	SI		
ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 2	1(3G6)	30	233	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	552	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,865	10	51	13	74	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	67	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 556	327 184	13 488	327 184	13 556	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	67	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA PARI	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 556	327 184	13 488	327 184	13 556	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		

CIRCUITO 1																							
ILL. PALINE CIRCUITO 1	1(4x16)+(1PE1,5)	300	544	2,69	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	33	21 425	5 234 944	12 434	5 234 944	11 744	46 010	11	16	64	21	93	SI
ILL. PGPE CIRCUITO 2 PIANO PRIMO	1(3G2,5)	50	216	1,69	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	170	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,189	10	30	13	44	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILL. PGPE CIRCUITO 1 PIANO PRIMO	1(3G2,5)	50	216	1,69	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	170	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,189	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE MAT 1	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZIONE MAT 2	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZIONE MAT 3	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZIONE MAT 4	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZIONE MAT 5	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZIONE MAT 6	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZIONE MAT 7	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZIONE MAT 8	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QUADRO AUSILIARI	1(3G6)	130	233	2,7	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	159	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,656	10	51	13	74	SI
QUADRO AUSILIARI	1(3G6)	10	233	1,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	1 091	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,656	10	51	13	74	SI
RISERVA	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZI ONE TE 9	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 10	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 11	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 12	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 13	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 14	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %					Icc di barratura: 6,187 [kA]					Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZI ONE TE 15	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZI ONE TE 16	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZI ONE TE 17	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		

Quadro: CABINA FINESTRA CHIUSA 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,564 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,39	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	63	280	---	294	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,39	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/I FINESTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	4,715	20	406	21	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,37	766	1 999	28 037 565	294 465 600	---	---	28 037 565	151 782 400	94	500	499	420	724	SI
ALIM. TR- T1/I FINESTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI
	4(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Quadrupolare	---	---	2,37	401	1 999	28 037 565	294 465 600	28 037 565	294 465 600	28 037 565	151 782 400	92	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T3/I FINSTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	0,898	10	406	11	589	SI
	3(1x120)+(1PE70)	20	0	0,01	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 209	11 619 273	294 465 600	---	---	11 619 273	151 782 400	18	250	250	210	362	SI
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI

T4/ FINESTRA CHIUSA					7SJ600								600											
---------------------------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/I FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,524 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 225	11 619 273	294 465 600	---	---	11 619 273	151 782 400	0	250	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	0	13	406	15	589	SI
	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	9,38	1 914	7 925	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 784 217 600	0	630	980	756	1 421	SI
CABINA 1 BYPASS TECNICO	3(1x240)	3 000	---	0,54	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	13 729 822	1 177 862 400	---	---	---	---	53	260	624	273	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 999	---	---	---	---	---	---	94	400	---	21	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	17 093	0,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 312	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	7 399	0,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 312	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-86					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-86-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-86-C1	---	---	---	0,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 745	0,27	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 301	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-86-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	18 004	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 107	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-87					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-87-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,913 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-87-C1	---	---	---	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 106	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 496	0,38	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 099	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	0,38	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 106	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	781	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-87-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	778	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-87-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	192	30 338	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	984	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-88					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-88-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-88-C1	---	---	---	0,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	983	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 301	0,43	---	Tripolare	25	---	1,82	25	977	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-88-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	192	35 287	0,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	884	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-89					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-89-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,733 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-89-C1	---	---	---	0,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,73	25	883	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 106	0,47	---	Tripolare	25	---	1,73	25	879	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,47	---	Tripolare	25	---	1,73	25	883	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,73	25	761	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-89-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	759	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-89-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	232	63 104	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,73	25	787	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-90					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-90-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,637 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-90-C1	---	---	---	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	786	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 871	0,48	---	Tripolare	25	---	1,64	25	783	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-90-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	62 869	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	704	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-85					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-85-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-85-C1	---	---	---	0,58	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 745	0,58	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 301	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	0,58	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	794	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-85-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-85-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 272	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 104	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-84					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-84-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,911 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-84-C1	---	---	---	0,81	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 103	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 492	0,81	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-84-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 359	1,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	950	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-83					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-83-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,791 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-83-C1	---	---	---	1,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	949	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 239	1,03	---	Tripolare	25	---	1,79	25	944	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,03	---	Tripolare	25	---	1,79	25	949	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,79	25	768	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-83-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	765	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-83-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 231	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	832	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-82					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-82-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,683 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-82-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	831	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 986	1,2	---	Tripolare	25	---	1,68	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-82-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 543	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	739	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-81					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-81-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,586 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-81-C1	---	---	---	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	739	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 733	1,37	---	Tripolare	25	---	1,59	25	735	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,37	---	Tripolare	25	---	1,59	25	739	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-81-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	741	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-81-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 226	1,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-80					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-80-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,499 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico				Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-80-C1	---	---	---	1,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	664	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 480	1,49	---	Tripolare	25	---	1,5	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-80-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 164	1,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-79					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-79-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,419 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-79-C1	---	---	---	1,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 227	1,6	---	Tripolare	25	---	1,42	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,6	---	Tripolare	25	---	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,42	25	720	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-79-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	718	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-79-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	25 477	1,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-78					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-78-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,348 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45 I _z	Test	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-78-C1	---	---	---	1,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 975	1,66	---	Tripolare	25	---	1,35	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-78-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	29 530	1,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-77					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-77-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,282 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-77-C1	---	---	---	1,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 722	1,72	---	Tripolare	25	---	1,28	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,72	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	698	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-77-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	696	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-77-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 721	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	473	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-76					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTP-76-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 1,223 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTP-76-C1	---	---	---	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	473	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 473	1,73	---	Tripolare	25	---	1,22	25	471	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI			
QdTP-76-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 472	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Quadripolare	---	---	2,35	---	1 999	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 555	0,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 400	0,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-86					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-86-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-86-C1	---	---	---	0,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 995	0,14	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 582	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-86-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	20 009	0,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-87					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-87-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-87-C1	---	---	---	0,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 312	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 746	0,24	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 302	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,24	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 312	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	794	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-87-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-87-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	192	36 153	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 147	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-88					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-88-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,94 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-88-C1	---	---	---	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,94	25	1 146	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 551	0,28	---	Tripolare	25	---	1,94	25	1 138	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-88-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	192	43 360	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,94	25	1 016	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-89					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-89-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,844 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-89-C1	---	---	---	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,84	25	1 015	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 356	0,32	---	Tripolare	25	---	1,84	25	1 009	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,32	---	Tripolare	25	---	1,84	25	1 015	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,84	25	773	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-89-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	771	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-89-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	63 354	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,84	25	883	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-85					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-85-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-85-C1	---	---	---	0,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 995	0,31	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 582	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,31	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,19	25	807	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-85-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	554	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,99	450	666	17 887	1 177 862 400	17 794	1 177 862 400	17 887	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-85-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 573	0,53	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 309	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-84					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-84-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,042 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-84-C1	---	---	---	0,54	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 308	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 742	0,54	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 298	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-84-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 673	0,75	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 102	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-83					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-83-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,909 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-83-C1	---	---	---	0,76	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 101	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 489	0,76	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 094	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,76	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 101	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-83-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	529	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	647	17 100	1 177 862 400	17 012	1 177 862 400	17 100	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-83-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 627	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	948	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-82					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-82-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,789 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-82-C1	---	---	---	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	947	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 236	0,93	---	Tripolare	25	---	1,79	25	942	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-82-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 962	1,1	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-81					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-81-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,681 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-81-C1	---	---	---	1,1	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	830	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 983	1,1	---	Tripolare	25	---	1,68	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,1	---	Tripolare	25	---	1,68	25	830	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,68	25	755	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-81-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	503	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	629	16 359	1 177 862 400	16 276	1 177 862 400	16 359	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-81-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 805	1,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-80					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-80-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,584 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-80-C1	---	---	---	1,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	738	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,22	---	Tripolare	25	---	1,58	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-80-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 792	1,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-79					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-79-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,497 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-79-C1	---	---	---	1,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	663	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 477	1,33	---	Tripolare	25	---	1,5	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,33	---	Tripolare	25	---	1,5	25	663	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	731	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-79-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	477	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	612	15 662	1 177 862 400	15 583	1 177 862 400	15 662	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-79-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 551	1,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-78					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-78-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,418 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-78-C1	---	---	---	1,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	1,39	---	Tripolare	25	---	1,42	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-78-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	30 787	1,45	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-77					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-77-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-77-C1	---	---	---	1,45	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 972	1,45	---	Tripolare	25	---	1,35	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,45	---	Tripolare	25	---	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	708	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-77-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	452	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	595	15 008	1 177 862 400	14 932	1 177 862 400	15 008	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
QdTBD-77-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 971	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-76					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-76-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,282 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-76-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 723	1,46	---	Tripolare	25	---	1,28	25	508	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-76-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 722	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP Chiusa 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,512 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,01	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1 209	---	---	---	---	---	---	18	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	27 243	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	907	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	18	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,369 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-1-C1	---	---	---	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	906	---	---	---	---	---	---	18	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 608	0,16	---	Tripolare	25	---	1,37	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	30 558	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	801	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	16	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,305 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTF-2-C1	---	---	---	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	801	---	---	---	---	---	---	16	250	---	325	---	SI
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 481	0,23	---	Tripolare	25	---	1,3	25	794	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	35 354	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	717	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,246 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-3-C1	---	---	---	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	716	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 355	0,28	---	Tripolare	25	---	1,25	25	710	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-3-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	42 119	0,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	648	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-4					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-4-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-4-C1	---	---	---	0,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	647	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 228	0,33	---	Tripolare	25	---	1,19	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-4-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	52 331	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	590	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-5					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTF-5-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,141 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTF-5-C1	---	---	---	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	590	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 102	0,37	---	Tripolare	25	---	1,14	25	586	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI
QdTF-5-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 202	0,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	542	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-6					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-6-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,094 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-6-C1	---	---	---	0,4	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	542	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 975	0,4	---	Tripolare	25	---	1,09	25	538	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-6-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 949	0,41	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	501	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-7					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-7-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,051 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-7-C1	---	---	---	0,41	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,05	25	500	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 849	0,41	---	Tripolare	25	---	1,05	25	497	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-7-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 696	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,05	25	465	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-8					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-8-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,011 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-8-C1	---	---	---	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,01	25	465	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 722	0,42	---	Tripolare	25	---	1,01	25	462	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-8-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 443	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,01	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP Chiusa 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,518 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,52	---	1 225	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	2 000	63 737	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	506	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,2	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	9,18	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,13	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,2	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	422	630	---	756	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	9,18	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	8,83	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	9,18	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
IMP HVAC RACK TVCC	1(3G4)	280	326	3,5	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	52	5 573	327 184	2 954	327 184	5 573	327 184	2,919	6	29	7,8	42	SI
QIEM FINE FINESTRA	4(1x240)+(1PE120)	280	2 288	0,82	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	1 594	113 565	1 177 862 400	111 062	1 177 862 400	111 062	446 054 400	48	80	369	104	535	SI
Q.E. IM INIZIO GALLERIA ZONA FILTRI	4(1x240)+(1PE120)	120	3 440	0,34	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 963	113 181	1 177 862 400	110 681	1 177 862 400	110 681	446 054 400	32	63	369	82	535	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
RACK AN-RI INIZIO FINESTRA ZONA FILTRI	1(3G2,5)	120	150	3,27	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	75	5 573	127 806	2 954	127 806	5 573	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI		
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	674	0,8	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 069	173 959	51 122 500	171 522	51 122 500	171 522	19 360 000	72	100	175	130	254	SI		
BY PASS UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	25 158	0,13	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 069	173 959	51 122 500	171 522	51 122 500	171 522	19 360 000	0	100	175	130	254	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	396	0,44	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	468	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 1	1(5G4)	50	396	0,64	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	287	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G4)	50	396	0,64	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	287	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 3 CDZ 1	1(5G4)	35	396	0,49	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G6)	100	384	1,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	217	33 801	736 164	27 431	736 164	32 440	736 164	7,46	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE 1 CDZ	1(5G4)	35	477	0,43	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,009	16	21	21	30	SI		

2																					
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z	
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G4)	35	477	0,43	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,009	16	21	21	30	SI
GPA PE	4(1x70)+(1PE35)	1 370	2 152	2,95	5SL44327+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	126	71 617	100 200 100	61 994	100 200 100	68 343	37 945 600	16	32	129	42	187	SI
GPA PE	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 038	3,33	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	396	152 760	294 465 600	143 838	294 465 600	147 529	446 054 400	56	80	349	116	506	SI
GPA PE RISERVA	---	---	---	0,13	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	7 517	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI
ALIMENTAZIONE SIAP	4(1x95)+(1PE50)	50	392	0,73	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	3 316	174 227	184 552 225	171 792	184 552 225	171 792	77 440 000	112	160	216	208	313	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY64507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	7 229	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	9,18	88	6 881	---	---	---	---	---	---	4,811	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	247	0,94	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	178	13 107	127 806	9 128	127 806	13 107	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	247	0,94	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	178	13 107	127 806	9 128	127 806	13 107	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	4 885	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,16	5SY64637	Quadripolare	---	10	9,18	176	7 436	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	269	1,2	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	124	32 222	736 164	24 855	736 164	30 962	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,04	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	305	18 385	736 164	14 578	736 164	18 385	736 164	15	16	51	21	74	SI
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	269	0,91	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	173	32 222	736 164	24 855	736 164	30 962	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	419	18 385	736 164	14 578	736 164	18 385	736 164	15	16	51	21	74	SI
RISERVA	---	---	---	0,16	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	5 779	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	126	19 271	2 044 900	16 108	2 044 900	19 271	2 044 900	7,698	16	69	21	100	SI	
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	126	19 271	2 044 900	16 108	2 044 900	19 271	2 044 900	7,698	16	69	21	100	SI	
GENERALE UPS	---	---	---	1,04	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	5	0	5	5	1 560	---	---	---	---	---	---	65	100	---	130	---	SI	
GENERALE BY PASSA	---	---	---	1,04	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	5	0	4,98	5	1 555	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI	
ALIM. MULTIMOTORE	---	---	---	1,04	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	3,16	5	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI	
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	94	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	558	4 145	127 806	4 145	127 806	3 477	127 806	4,865	10	30	13	44	SI	
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	94	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	558	4 145	127 806	4 145	127 806	3 477	127 806	4,865	10	30	13	44	SI	

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZI ONE QDP	1(3G4)	10	22	2,46	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	3,16	0,03	748	12 869	327 184	12 869	327 184	9 543	327 184	29	32	40	42	58	SI		
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
PLC QMT 1	1(3G2,5)	20	89	1,84	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	322	2 038	127 806	1 780	127 806	2 038	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI		
PLC QMT 2	1(3G2,5)	20	89	1,84	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	322	2 038	127 806	1 780	127 806	2 038	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI		
DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	1,04	5SL42207+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	1 448	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI		
DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	1,04	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	1 393	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZI ONE INTERNA	---	---	---	1,06	5SL44207	Quadripolare	5	10	4,98	5	1 483	---	---	---	---	---	---	9,6	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZI ONE CABINA	1(3G2,5)	50	88	2,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	162	3 703	127 806	3 703	127 806	3 305	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZI ONE LOCALI TECNOLOGI	1(3G2,5)	50	88	2,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	162	3 703	127 806	3 703	127 806	3 305	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
RISERVA	---	---	---	1,06	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	1 331	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	
GENERALE FM	---	---	---	1,07	5SY64637	Quadripolare	5	10	4,98	5	1 523	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI	
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	204	2,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	116	16 087	736 164	8 638	736 164	7 104	46 010	10	16	35	21	51	SI	
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	72	3,95	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	260	5 121	736 164	5 121	736 164	4 240	736 164	15	16	51	21	74	SI	
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	204	1,82	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	158	16 087	736 164	8 638	736 164	7 104	46 010	10	16	35	21	51	SI	
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	72	3,15	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	339	5 121	736 164	5 121	736 164	4 240	736 164	15	16	51	21	74	SI	
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	1 410	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	1 403	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
ALIMENTAZI ONE TE 1	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: CABINA 1 BY PASS TECNICO					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 6,197 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,54	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	53	260	---	273	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,54	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/D BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	3,288	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,02	---	Tripolare	---	---	2,36	401	1 992	27 842 331	294 465 600	---	---	27 842 331	151 782 400	66	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T1/D BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	3,288	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,02	---	Tripolare	---	---	2,36	401	1 992	27 842 331	294 465 600	---	---	27 842 331	151 782 400	66	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1 BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI
TR-S1 BYPASS TECNICO	3(2x1x120)+(2PE70)	10	0	0	---	Tripolare	---	---	2,39	1 914	2 005	28 490 459	294 465 600	---	---	28 490 459	151 782 400	0	160	499	208	724	SI

CABINA 1 FINESTRA FUNES	3(1x240)	2 800	---	0,66	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	9 217 775	1 177 862 400	---	---	---	---	46	240	624	252	905	SI
-------------------------------	----------	-------	-----	------	------------------------------------	-----------	-----	----	-----	-----	-----	-----------	------------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,02	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 992	---	---	---	---	---	---	66	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	7 408	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 243	0,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-75					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-75-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,039 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-75-C1	---	---	---	0,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 307	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 742	0,57	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 297	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,57	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 307	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	793	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-75-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-75-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 283	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 104	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-74					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-74-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,908 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-74-C1	---	---	---	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 103	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 493	0,79	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-74-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 374	1,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	952	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-73					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-73-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,79 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-73-C1	---	---	---	1,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	951	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 244	1,01	---	Tripolare	25	---	1,79	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,01	---	Tripolare	25	---	1,79	25	951	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,79	25	768	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-73-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	765	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-73-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 255	1,18	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	835	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-72					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-72-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,684 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-72-C1	---	---	---	1,18	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 995	1,18	---	Tripolare	25	---	1,68	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-72-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 573	1,34	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	743	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-71					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-71-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,588 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-71-C1	---	---	---	1,35	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 746	1,35	---	Tripolare	25	---	1,59	25	739	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,35	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-71-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	741	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-71-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	14 273	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	669	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-70					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-70-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,502 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico		Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _t ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-70-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 497	1,46	---	Tripolare	25	---	1,5	25	666	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-70-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	15 219	1,57	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	608	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-69					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-69-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,423 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-69-C1	---	---	---	1,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 248	1,57	---	Tripolare	25	---	1,42	25	605	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,57	---	Tripolare	25	---	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,42	25	720	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-69-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	718	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-69-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	25 578	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	557	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-68					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-68-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-68-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 999	1,64	---	Tripolare	25	---	1,35	25	555	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-68-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	29 651	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	514	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-67					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-67-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,287 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-67-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 750	1,69	---	Tripolare	25	---	1,29	25	512	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	699	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-67-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	697	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-67-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 749	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	476	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-66					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-66-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,227 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-66-C1	---	---	---	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	476	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 497	1,7	---	Tripolare	25	---	1,23	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-66-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 496	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	444	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²							
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,02	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 992	---	---	---	---	---	---	66	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 408	0,29	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 592	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 243	0,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-75					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-75-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,184 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-75-C1	---	---	---	0,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,18	25	1 590	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 992	0,3	---	Tripolare	25	---	2,18	25	1 577	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,3	---	Tripolare	25	---	2,18	25	1 590	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,18	25	806	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-75-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,99	450	804	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-75-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 583	0,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,18	25	1 309	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-74					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-74-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,038 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-74-C1	---	---	---	0,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 308	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 743	0,52	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 299	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-74-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 687	0,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 105	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-73					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-73-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,907 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-73-C1	---	---	---	0,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 104	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 494	0,74	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 097	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,74	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 104	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-73-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	778	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-73-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 650	0,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	953	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-72					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-72-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,789 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-72-C1	---	---	---	0,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	952	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 245	0,91	---	Tripolare	25	---	1,79	25	947	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-72-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 991	1,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	836	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-71					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-71-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,683 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-71-C1	---	---	---	1,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 996	1,08	---	Tripolare	25	---	1,68	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,08	---	Tripolare	25	---	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,68	25	755	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-71-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	753	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-71-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	14 850	1,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	744	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-70					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-70-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,588 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-70-C1	---	---	---	1,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 747	1,19	---	Tripolare	25	---	1,59	25	740	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	905	SI
QdTD-70-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	15 845	1,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	669	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	724	SI

Quadro: QdTBD-69					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-69-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,501 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-69-C1	---	---	---	1,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 498	1,3	---	Tripolare	25	---	1,5	25	666	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,3	---	Tripolare	25	---	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	732	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-69-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	729	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-69-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	26 649	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	608	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-68					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-68-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,423 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-68-C1	---	---	---	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 249	1,37	---	Tripolare	25	---	1,42	25	606	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-68-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	30 905	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	557	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-67					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-67-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-67-C1	---	---	---	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 000	1,42	---	Tripolare	25	---	1,35	25	555	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,42	---	Tripolare	25	---	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	709	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-67-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	707	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-67-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 999	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	513	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-66					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-66-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,286 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-66-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 747	1,43	---	Tripolare	25	---	1,29	25	511	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-66-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 746	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	476	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,37 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Tripolare	---	25	2,37	1 920	1 997	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	0	---	0	---	Tripolare	---	---	2,36	1 920	1 997	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S1	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,35	1 920	1 955	---	---	---	---	---	---	99	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,34	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,3	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,34	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 544	13 927	51 122 500	13 496	12 780 625	13 703	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 903	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,34	88	1 877	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,348 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	209	3 474	127 806	3 120	127 806	3 474	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	380	3 474	127 806	3 120	127 806	3 474	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	1 703	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	1 703	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,15	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,34	141	1 914	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,32	0,03	211	7 416	127 806	6 797	127 806	7 265	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,28	0,03	386	4 346	127 806	4 052	127 806	4 346	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,15	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,28	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,15	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,32	0,03	1 791	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,348 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	374	6 110	736 164	5 588	736 164	5 988	736 164	7,4	10	36	13	53	SI		
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	374	6 110	736 164	5 588	736 164	5 988	736 164	7,4	10	36	13	53	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 776	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G4)	70	664	0,56	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,18	0,03	191	3 212	327 184	2 808	327 184	3 212	327 184	1,45	10	39	13	57	SI		
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,3	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
DISPONIBILE MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 776	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,19	0,03	1 538	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI		

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,19	0,03	1 532	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,96	0,03	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	583	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	583	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,96	0,03	784	7 671	327 184	7 241	327 184	7 671	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,96	0,03	784	7 671	327 184	7 241	327 184	7 671	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z	
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI	
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI	
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G2,5)	40	229	1,06	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	202	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	24	13	35	SI	
ALIMENTAZIONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI	
ALIMENTAZIONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI	
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,96	0,03	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI	
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	1 404	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	1 404	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	

Quadro: CABINA 1 FINESTRA FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,291 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,66	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	46	240	---	252	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,66	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	5,373	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,04	---	Tripolare	---	---	2,35	401	1 985	27 661 909	294 465 600	---	---	27 661 909	151 782 400	107	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T1/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	5,373	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,04	---	Tripolare	---	---	2,35	401	1 985	27 661 909	294 465 600	---	---	27 661 909	151 782 400	107	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T3/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	1,524	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,01	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 219	11 515 913	294 465 600	---	---	11 515 913	151 782 400	30	250	499	210	724	SI
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI

T4/G FINESTRA FUNES				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/G FINESTRA FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,518 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 219	11 515 913	294 465 600	---	---	11 515 913	151 782 400	0	250	499	210	724	SI	
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	0	13	406	15	589	SI	
TR-S1	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,37	1 914	6 170	271 453 993	699 867 025	271 453 993	699 867 025	271 453 993	1 060 153 600	0	630	834	756	1 209	SI	
CABINA 1 FINESTRA ALBES	3(1x240)	4 600	---	0,81	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	6 719 307	1 177 862 400	---	---	---	---	34	220	624	231	905	SI	

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,339 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,04	---	Tripolare	---	---	2,34	---	1 985	---	---	---	---	---	---	107	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	4 500	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	107	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 240	0,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTP-65					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-65-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,033 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-65-C1	---	---	---	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 304	---	---	---	---	---	---	107	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 739	0,93	---	Tripolare	25	---	2,03	25	1 294	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-65-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 080	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 099	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	105	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-64					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-64-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-64-C1	---	---	---	1,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	105	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 486	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 091	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,9	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-64-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	777	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-64-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	4 273	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	991	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	94	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-63					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-63-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-63-C1	---	---	---	1,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	990	---	---	---	---	---	---	94	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 315	1,65	---	Tripolare	25	---	1,82	25	985	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-63-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	167	4 200	1,9	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	902	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-62					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-62-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,743 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-62-C1	---	---	---	1,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 145	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,74	25	762	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-62-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	760	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-62-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	169	4 574	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-61					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-61-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,671 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-61-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	826	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 239	2,14	---	Tripolare	25	---	1,67	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-61-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	170	4 525	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	762	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-60					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-60-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,604 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-60-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 591	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	758	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,6	25	745	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-60-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	743	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-60-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 053	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	683	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-59					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-59-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,515 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-59-C1	---	---	---	2,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	682	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 025	2,66	---	Tripolare	25	---	1,51	25	680	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-59-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 961	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	618	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-58					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-58-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,434 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-58-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 776	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	616	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,43	25	722	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-58-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	720	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-58-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 646	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-57					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-57-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,361 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-57-C1	---	---	---	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	565	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	28 068	3,16	---	Tripolare	25	---	1,36	25	563	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-57-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 621	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	520	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-56					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-56-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,294 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-56-C1	---	---	---	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	20 678	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	518	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	700	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-56-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	698	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-56-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 774	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	481	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-55					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-55-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,234 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-55-C1	---	---	---	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	481	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	14 824	3,56	---	Tripolare	25	---	1,23	25	480	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-55-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 889	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	448	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-54					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-54-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,178 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-54-C1	---	---	---	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	9 286	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	447	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,18	25	679	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-54-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	677	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-54-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 173	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	419	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-53					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-53-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,127 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-53-C1	---	---	---	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	419	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	5 281	3,84	---	Tripolare	25	---	1,13	25	418	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-53-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 678	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	394	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-52					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-52-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,08 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-52-C1	---	---	---	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	1 591	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,08	25	659	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-52-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	657	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-52-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 104	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	371	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-51					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-51-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,036 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-51-C1	---	---	---	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	371	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 524	4,02	---	Tripolare	25	---	1,04	25	370	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-51-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 554	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	351	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-50					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-50-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,996 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-50-C1	---	---	---	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	351	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 271	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	350	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	351	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1	25	640	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-50-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,82	450	638	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-50-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 269	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	333	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-49					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-49-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,959 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-49-C1	---	---	---	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	333	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 018	4,08	---	Tripolare	25	---	0,96	25	332	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-49-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 016	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	316	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,339 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,04	---	Tripolare	---	---	2,34	---	1 985	---	---	---	---	---	---	107	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	4 500	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	107	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 240	0,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-65					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-65-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,033 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-65-C1	---	---	---	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 304	---	---	---	---	---	---	107	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 739	0,93	---	Tripolare	25	---	2,03	25	1 294	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-65-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 080	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 099	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	105	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-64					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-64-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-64-C1	---	---	---	1,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	105	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 486	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 091	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,9	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-64-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	777	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-64-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	4 273	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	991	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	94	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-63					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-63-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-63-C1	---	---	---	1,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	990	---	---	---	---	---	---	94	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 315	1,65	---	Tripolare	25	---	1,82	25	985	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-63-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	167	4 200	1,9	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	902	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-62					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-62-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,743 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-62-C1	---	---	---	1,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 145	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,74	25	762	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-62-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	760	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-62-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	169	4 574	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-61					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-61-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,671 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-61-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	826	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 239	2,14	---	Tripolare	25	---	1,67	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-61-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	170	4 525	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	762	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-60					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-60-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,604 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-60-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 591	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	758	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,6	25	745	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-60-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	743	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-60-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 053	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	683	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-59					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-59-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,515 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-59-C1	---	---	---	2,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	682	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 025	2,66	---	Tripolare	25	---	1,51	25	680	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-59-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 961	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	618	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-58					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-58-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,434 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-58-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 776	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	616	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,43	25	722	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-58-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	720	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-58-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 646	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-57					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-57-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,361 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-57-C1	---	---	---	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	565	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	28 068	3,16	---	Tripolare	25	---	1,36	25	563	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-57-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 621	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	520	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-56					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-56-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,294 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-56-C1	---	---	---	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	20 678	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	518	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	700	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-56-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	698	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-56-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 774	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	481	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-55					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-55-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,234 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-55-C1	---	---	---	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	481	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	14 824	3,56	---	Tripolare	25	---	1,23	25	480	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-55-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 889	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	448	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-54					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-54-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,178 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-54-C1	---	---	---	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	9 286	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	447	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,18	25	679	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-54-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	677	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-54-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 173	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	419	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-53					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-53-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,127 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-53-C1	---	---	---	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	419	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	5 281	3,84	---	Tripolare	25	---	1,13	25	418	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-53-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 678	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	394	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-52					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-52-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,08 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-52-C1	---	---	---	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	1 591	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,08	25	659	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-52-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	657	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-52-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 104	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	371	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-51					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-51-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,036 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-51-C1	---	---	---	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	371	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 524	4,02	---	Tripolare	25	---	1,04	25	370	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-51-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 554	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	351	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-50					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-50-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,996 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-50-C1	---	---	---	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	351	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 271	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	350	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	351	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1	25	640	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-50-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,82	450	638	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-50-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 269	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	333	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP Funes 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,511 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,01	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1 219	---	---	---	---	---	---	30	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	16 054	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	913	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	30	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,369 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTF-2-C1	---	---	---	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	912	---	---	---	---	---	---	30	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 230	0,26	---	Tripolare	25	---	1,37	25	908	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 786	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	806	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	28	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,305 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-1-C1	---	---	---	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	806	---	---	---	---	---	---	28	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 488	0,38	---	Tripolare	25	---	1,3	25	798	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	17 960	0,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	721	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: Q.G.S.1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: Q.G.S.1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,246 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Q.G.S.1-C1	---	---	---	0,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	720	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0,49	---	Tripolare	25	---	1,25	25	720	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,25	25	698	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
Q.G.S.1-C1	4(1x240)+(1PE120)	150	442	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,87	450	588	14 434	1 177 862 400	14 388	1 177 862 400	14 434	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
Q.G.S.1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	26 564	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	651	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	17	250	499	325	724	SI

Quadro: Q.G.S.2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: Q.G.S.2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Q.G.S.2-C1	---	---	---	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	651	---	---	---	---	---	---	17	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0,56	---	Tripolare	25	---	1,19	25	651	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	687	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
Q.G.S.2-C1	4(1x240)+(1PE120)	150	429	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	581	14 142	1 177 862 400	14 097	1 177 862 400	14 142	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
Q.G.S.2-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	52 627	0,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	593	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,66	250	499	325	724	SI

Quadro: Q.G.S.3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: Q.G.S.3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,141 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
Q.G.S.3-C1	---	---	---	0,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	593	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0,6	---	Tripolare	25	---	1,14	25	593	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,14	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
Q.G.S.3-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	417	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	573	13 858	1 177 862 400	13 814	1 177 862 400	13 858	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		

Quadro: QdP Funes 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,511 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1219	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 731	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	913	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,24	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI		
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,23	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI		
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,24	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	319	630	---	756	---	SI		
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,23	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,98	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,23	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
POMPA ANTINCENDIO	4(1x35)+(1PE120)	100	195	2,25	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	1 617	159 789	25 050 025	157 804	25 050 025	157 804	446 054 400	80	100	124	130	179	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	4 736	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 713	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI		

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI FAB AI	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN FAB AI	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE TVCC FAB AN	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE TVCC PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
Q.E.IM INIZIO GALLERIA NATURALE	4(1x50)+(1PE25)	100	506	0,98	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	1 103	99 334	51 122 500	97 391	51 122 500	97 391	19 360 000	48	80	152	104	220	SI
Q.E.IM FINESTRA CONTROLLO FUMI	4(1x50)+(1PE25)	550	769	3,18	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	223	99 044	51 122 500	97 103	51 122 500	97 103	19 360 000	32	63	152	82	220	SI

ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	30	455	0,7	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	2 763	160 005	51 122 500	158 021	51 122 500	158 021	19 360 000	101	125	152	163	220	SI
-------------------	-----------------	----	-----	-----	--------------------------------------	--------------	-----------	----	------	---	-------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 900	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,23	88	5 490	---	---	---	---	---	---	9,6	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	4 158	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,23	176	5 847	---	---	---	---	---	---	25	63	---	82	---	SI
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	108	1,24	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,04	0,03	222	25 852	127 806	20 452	127 806	24 920	46 010	10	16	21	21	30	SI

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	38	3,19	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,8	0,03	292	14 830	127 806	12 034	127 806	14 830	127 806	15	16	30	21	44	SI	
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,8	0,03	4 771	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,04	0,03	4 829	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	254	0,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	462	26 843	327 184	22 381	327 184	25 860	327 184	7,46	16	21	21	30	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G4)	30	254	0,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	462	26 843	327 184	22 381	327 184	25 860	327 184	7,46	16	21	21	30	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 3 RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 106	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
ALIMENTAZIONE CDZ 4	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 106	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
ILLUMINAZIONE ESTERNA	---	---	---	0,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	4 680	---	---	---	---	---	---	9,623	10	---	13	---	SI	
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G6)	100	142	2,95	3RT20171AP01	Monofase L3+N	0,03	---	5,95	0,03	209	8 552	736 164	6 048	736 164	8 552	736 164	9,623	10	50	13	73	SI	

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,98	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,77	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	5,2	5	2 290	---	---	---	---	---	---	27	125	---	163	---	SI		
GENERALE BY PASSA	---	---	---	0,77	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	5,19	5	2 286	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI		
ALIM. MULTIMOTORE	---	---	---	0,77	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	3,79	5	2 080	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,196 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RIV. INCENDI IMPIANTI SAFETY FABBRICATO	1(4x2,5)+(1PE1,5)	10	623	0,83	5SL64107BB+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	6	5,19	0,03	512	13 170	127 806	7 823	127 806	8 061	46 010	1,552	10	21	13	30	SI
AUSILIARI QMT 1	1(3G2,5)	20	98	1,57	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	346	2 691	127 806	2 003	127 806	2 691	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
AUSILIARI QGBT	1(3G2,5)	20	98	1,57	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	346	2 691	127 806	2 003	127 806	2 691	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
AUSILIARI QDP	1(3G2,5)	10	50	1,47	5SL42207+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	646	8 201	127 806	8 201	127 806	7 731	127 806	9,731	20	30	26	44	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,784	10	51	13	74	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,79	5SL44207	Quadripolare	5	10	5,19	5	2 137	---	---	---	---	---	---	11	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1 FABBRICATO	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI

O																							
ILLUMINAZIONE EMERGENZA 2 FABBRICATO	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,196 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE EMERGENZA 3 FABBRICATO	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE EMERGENZA 4 FABBRICATO	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,79	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	1 845	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,78	5SY64637	Quadripolare	5	10	5,19	5	2 217	---	---	---	---	---	---	4,865	63	---	82	---	SI
PRESA MONOFASE PE	1(3G2,5)	70	102	3	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,58	0,03	124	6 210	127 806	6 210	127 806	6 134	127 806	4,865	16	30	21	44	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

ONE TE 6																							
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,196 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: CABINA 1 FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,257 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
GENERALE	---	---	---	0,81	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	34	220	---	231	---	SI			
CELLA MISURE	---	---	---	0,81	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI			
ALIM. TR- T2/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,34	401	1 973	27 369 191	294 465 600	---	---	27 369 191	151 782 400	79	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR- T1/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,34	401	1 973	27 369 191	294 465 600	---	---	27 369 191	151 782 400	79	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR- T3/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	0,337	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	0,76	401	617	2 910 146	294 465 600	---	---	2 910 146	151 782 400	6,736	250	499	210	724	SI			
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI			

T4/F FINESTRA ALBES				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/F FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,763 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	0,76	401	617	2 910 146	294 465 600	---	---	2 910 146	151 782 400	0	250	499	210	724	SI	
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	0	11	406	14	589	SI	
TR-S1	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,32	1 914	6 127	267 981 559	699 867 025	267 981 559	699 867 025	267 981 559	1 060 153 600	0	567	834	680	1 209	SI	
CABINA 1 BYPASS 2	3(1x240)	3 250	---	0,89	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	4 349 659	1 177 862 400	---	---	---	---	25	200	624	210	905	SI	

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,326 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	---	1973	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 236	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-48					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-48-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,023 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-48-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 734	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	792	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-48-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-48-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 095	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-47					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-47-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,892 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-47-C1	---	---	---	0,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 481	0,97	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-47-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 530	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	944	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-46					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-46-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,774 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-46-C1	---	---	---	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 228	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	938	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-46-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	764	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-46-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	7 529	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	828	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-45					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-45-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,67 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-45-C1	---	---	---	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	828	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 979	1,47	---	Tripolare	25	---	1,67	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-45-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	7 587	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-44					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-44-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,575 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-44-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	737	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	737	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-44-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-44-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 261	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-43					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-43-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,49 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-43-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	664	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-43-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 523	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	604	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-42					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-42-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,413 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-42-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 232	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	719	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-42-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	717	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-42-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	12 820	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	554	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-40					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-40-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,279 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-40-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 651	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-40-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	695	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-40-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	22 884	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-38					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-38-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,167 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-38-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 711	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,17	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-38-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	675	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-38-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 234	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	415	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-37					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-37-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,117 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-37-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	414	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 401	2,38	---	Tripolare	25	---	1,12	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-37-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 985	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	390	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,326 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²							
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	---	1973	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 236	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-48					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-48-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,023 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-48-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 734	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	792	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-48-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-48-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 095	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-47					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-47-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,892 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-47-C1	---	---	---	0,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 481	0,97	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-47-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 530	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	944	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-46					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-46-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,774 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-46-C1	---	---	---	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 228	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	938	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-46-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	764	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-46-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	7 529	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	828	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-45					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-45-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,67 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-45-C1	---	---	---	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	828	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 979	1,47	---	Tripolare	25	---	1,67	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-45-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	7 587	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-44					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-44-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,575 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-44-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	737	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	737	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-44-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-44-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 261	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-43					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-43-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,49 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-43-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	664	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-43-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 523	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	604	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-42					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-42-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,413 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-42-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 232	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	719	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-42-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	717	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-42-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	12 820	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	554	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-41					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-41-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,343 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-41-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	553	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 983	2,14	---	Tripolare	25	---	1,34	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-41-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	13 642	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	511	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-40					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-40-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,279 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-40-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 651	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-40-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	695	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-40-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	22 884	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-39					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-39-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,22 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-39-C1	---	---	---	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	474	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 526	2,31	---	Tripolare	25	---	1,22	25	473	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-39-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	26 497	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	442	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-38					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-38-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,167 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-38-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 711	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,17	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-38-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	675	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-38-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 234	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	415	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-37					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-37-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,117 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-37-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	414	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 401	2,38	---	Tripolare	25	---	1,12	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-37-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 985	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	390	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP Albes 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	0,76	---	617	---	---	---	---	---	---	6,736	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	62 618	0,06	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,76	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,724 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTF-1-C1	---	---	---	0,06	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,72	25	529	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 058	0,06	---	Tripolare	25	---	0,72	25	525	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 115	0,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,72	25	492	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,706 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-2-C1	---	---	---	0,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,71	25	492	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 932	0,08	---	Tripolare	25	---	0,71	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 862	0,09	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,71	25	460	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,688 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-3-C1	---	---	---	0,09	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,69	25	460	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 805	0,09	---	Tripolare	25	---	0,69	25	457	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-3-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 609	0,09	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,69	25	431	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP Albes 2					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	0,76	---	617	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	62 618	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,76	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,19	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,18	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,19	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	337	567	---	680	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,18	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,94	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,18	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RACK AN-RISALA QUADRI	1(3G2,5)	50	150	1,51	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	172	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI
RACK AN-RIGALL. DI COLLEGAMENTO	1(3G2,5)	150	150	4,01	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	60	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	NO

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
RACK TVCC FINE FINESTRA	1(3G2,5)	140	150	3,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	64	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI	
GPA E PPD GALLERIA	4(1x240)+(1PE120)	620	1 043	3,39	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	777	159 642	1 177 862 400	157 673	1 177 862 400	157 673	446 054 400	104	125	369	163	535	SI	
GPA E PPD GALLERIA RISERVA	4(1x240)+(1PE120)	620	1 043	3,39	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	777	159 642	1 177 862 400	157 673	1 177 862 400	157 673	446 054 400	104	125	369	163	535	SI	
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	853	0,67	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	1 910	120 098	51 122 500	112 586	51 122 500	115 581	19 360 000	58	80	175	116	254	SI	
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 859	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI	
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 1	1(5G6)	100	385	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	7,46	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G6)	100	385	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	7,46	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 2	1(5G6)	100	819	0,61	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	3,528	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G6)	100	819	0,61	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	3,528	16	27	21	39	SI	

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 5	1(5G6)	170	281	2,51	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	128	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	9,943	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 5	1(5G6)	170	281	2,51	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	128	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	9,943	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE SIAP	4(1x95)+(1PE50)	50	616	0,52	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	2 942	159 427	184 552 225	157 456	184 552 225	157 456	77 440 000	72	100	151	130	219	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,18	88	5 454	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	178	10 738	127 806	7 856	127 806	10 738	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	178	10 738	127 806	7 856	127 806	10 738	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	4 137	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE FM	---	---	---	0,17	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,18	176	5 808	---	---	---	---	---	---	49	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	268	1,2	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	124	25 691	736 164	20 334	736 164	24 770	46 010	10	16	35	21	51	SI		
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,04	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	302	14 738	736 164	11 965	736 164	14 738	736 164	15	16	51	21	74	SI		
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	268	0,91	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	172	25 691	736 164	20 334	736 164	24 770	46 010	10	16	35	21	51	SI		
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,25	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	415	14 738	736 164	11 965	736 164	14 738	736 164	15	16	51	21	74	SI		
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	4 801	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	4 743	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,88	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	4,3	0,03	1 469	---	---	---	---	---	---	57	80	---	116	---	SI		
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,88	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	4,28	0,03	1 465	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI		

Quadro: QGBT ALBES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,301 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,88	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	2,82	0,03	1 376	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	99	1,24	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	547	3 730	127 806	3 730	127 806	3 237	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	99	1,24	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	547	3 730	127 806	3 730	127 806	3 237	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G4)	10	23	2,3	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	2,82	0,03	728	11 239	327 184	11 239	327 184	8 765	327 184	29	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
PLC QMT 1	1(3G2,5)	20	94	1,68	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	318	1 937	127 806	1 681	127 806	1 937	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
PLC QMT 2	1(3G2,5)	20	94	1,68	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	318	1 937	127 806	1 681	127 806	1 937	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
TLC MONOFASE	1(3G4)	50	65	3,32	5SL42207+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	245	5 942	327 184	5 942	327 184	4 882	327 184	12	20	40	26	58	SI
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	148	3,04	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	191	3 730	736 164	3 730	736 164	3 237	736 164	7,784	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT ALBES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,301 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE ILLUMINAZIONE INTERNA	---	---	---	0,89	5SL44207	Quadripolare	0,03	10	4,28	0,03	1 402	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	93	2,59	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	161	3 368	127 806	3 368	127 806	3 088	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	93	2,59	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	161	3 368	127 806	3 368	127 806	3 088	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,89	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	1 266	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,92	5SY64637	Quadripolare	0,03	10	4,28	0,03	1 438	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	215	1,95	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,15	0,03	116	13 829	736 164	7 739	736 164	6 600	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	76	3,79	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,69	0,03	258	4 593	736 164	4 593	736 164	3 941	736 164	15	16	51	21	74	SI
FM CABINA MT/BT	1(4x6)+(1PE1,5)	50	215	1,66	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,15	0,03	157	13 829	736 164	7 739	736 164	6 600	46 010	10	16	35	21	51	SI

TRIFASE																							
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	76	3	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,69	0,03	335	4 593	736 164	4 593	736 164	3 941	736 164	15	16	51	21	74	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT ALBES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,301 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico		Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
RISERVA	---	---	---	0,92	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,15	0,03	1 337	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
RISERVA	---	---	---	0,92	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,69	0,03	1 331	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	

Quadro: CABINA 1 GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,737 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,89	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	25	200	---	210	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,89	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
ALIM. TR- T2/D SCALERES BY PASS 2	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	401	1 965	27 165 096	294 465 600	---	---	27 165 096	151 782 400	79	500	499	210	724	SI		
ALIM. TR- T1/D SCALERES BY PASS 2	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	401	1 965	27 165 096	294 465 600	---	---	27 165 096	151 782 400	79	500	499	210	724	SI		
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI		
TR-S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	2,38	1 914	1 952	28 207 022	184 552 225	28 207 022	184 552 225	28 207 022	279 558 400	0	160	269	208	390	SI		
CABINA 1 BYPASS 1	3(1x240)	3 500	---	0,95	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	3 352 519	1 177 862 400	---	---	---	---	18	180	624	189	905	SI		

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,318 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	---	1 965	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 233	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-36					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-36-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,016 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-36-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 731	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 286	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-36-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-36-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-35					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-35-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,888 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-35-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 482	0,96	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-35-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 534	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-34					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-34-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-34-C1	---	---	---	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 233	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-34-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-34-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 539	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	830	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-33					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-33-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,668 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-33-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	829	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 982	1,46	---	Tripolare	25	---	1,67	25	825	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-33-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 597	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-32					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-32-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,573 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-32-C1	---	---	---	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 731	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-32-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-32-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 270	1,85	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-31					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTP-31-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 1,487 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTP-31-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	663	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 478	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI			
QdTP-31-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 528	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdTBP-30					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-30-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,409 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-30-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-30-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-30-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	12 822	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-29					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-29-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,338 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-29-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	552	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 973	2,14	---	Tripolare	25	---	1,34	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-29-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	13 640	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-28					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-28-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,274 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-28-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 560	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-28-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	694	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-28-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	22 873	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-27					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-27-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,215 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-27-C1	---	---	---	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	472	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 401	2,32	---	Tripolare	25	---	1,21	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-27-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 480	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	440	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-26					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-26-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,161 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-26-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 564	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	439	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	676	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-26-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	674	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-26-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 213	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-25					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-25-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,111 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-25-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	412	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 249	2,38	---	Tripolare	25	---	1,11	25	411	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-25-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 960	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	387	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,318 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	---	1 965	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 233	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-36					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-36-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,016 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-36-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 731	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 286	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-36-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-36-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-35					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-35-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,888 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-35-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 482	0,96	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-35-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 534	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-34					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-34-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-34-C1	---	---	---	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 233	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-34-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-34-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 539	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	830	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-33					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-33-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,668 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-33-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	829	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 982	1,46	---	Tripolare	25	---	1,67	25	825	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-33-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 597	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-32					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-32-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,573 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-32-C1	---	---	---	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 731	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-32-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-32-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 270	1,85	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-31					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-31-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,487 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-31-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	663	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 478	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-31-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 528	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-30					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-30-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,409 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-30-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-30-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-30-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	12 822	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-29					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-29-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,338 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-29-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	552	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 973	2,14	---	Tripolare	25	---	1,34	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-29-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	13 640	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-28					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-28-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,274 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-28-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 560	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-28-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	694	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-28-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	22 873	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-27					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-27-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,215 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-27-C1	---	---	---	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	472	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 401	2,32	---	Tripolare	25	---	1,21	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-27-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 480	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	440	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-26					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-26-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,161 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-26-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 564	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	439	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	676	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-26-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	674	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-26-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 213	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-25					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-25-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,111 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-25-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	412	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 249	2,38	---	Tripolare	25	---	1,11	25	411	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-25-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 960	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	387	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,34	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	---	---	0	---	Quadripolare	---	---	2,33	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,34	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	98	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 537	13 861	51 122 500	13 434	12 780 625	13 640	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 893	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,33	88	1 867	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	209	3 455	127 806	3 105	127 806	3 455	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	380	3 455	127 806	3 105	127 806	3 455	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 695	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 695	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,33	141	1 904	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	211	7 373	127 806	6 760	127 806	7 224	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,27	0,03	385	4 321	127 806	4 030	127 806	4 321	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,27	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 782	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	387	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 075	736 164	5 558	736 164	5 954	736 164	7,4	10	36	13	53	SI		
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	387	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 075	736 164	5 558	736 164	5 954	736 164	7,4	10	36	13	53	SI		
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 767	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	1(3G4)	70	664	0,56	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,17	0,03	191	3 195	327 184	2 795	327 184	3 195	327 184	1,45	10	39	13	57	SI		
AUTOMATIS MO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
DISPONIBI E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
DISPONIBI E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
DISPONIBI E MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 767	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,41	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,18	0,03	1 531	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI		

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,41	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,18	0,03	1 525	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,41	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 449	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 629	327 184	7 203	327 184	7 629	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 629	327 184	7 203	327 184	7 629	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZI ONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZI ONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,44	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,47	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	1,84	0,03	1 230	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZI ONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZI ONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
AUTOMATIS MO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,41	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 449	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	0,41	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	0,41	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
-----------------------------	-----	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: CABINA 1 GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,302 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,95	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	18	180	---	189	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,95	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-T2/D SCALERES BY PASS 1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	3,833	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	401	1 957	26 947 786	294 465 600	---	---	26 947 786	151 782 400	77	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-T1/D SCALERES BY PASS 1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	3,833	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	401	1 957	26 947 786	294 465 600	---	---	26 947 786	151 782 400	77	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI
TR S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	2,37	1 914	1 949	28 114 770	184 552 225	28 114 770	184 552 225	28 114 770	279 558 400	0	160	215	208	312	SI
CABINA 1 FINESTRA FORCH	3(1x240)	3 300	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	2 616 420	1 177 862 400	---	---	---	---	9,879	160	624	168	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,308 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	---	1 957	---	---	---	---	---	---	77	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 343	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 229	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-24					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-24-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,009 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-24-C1	---	---	---	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 728	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 282	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,01	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-24-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-24-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 813	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 090	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-23					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-23-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,88 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-23-C1	---	---	---	0,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 089	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 475	0,94	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 082	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-23-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 790	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-22					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-22-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,764 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-22-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 222	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	934	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-22-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-22-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 897	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-21					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-21-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,659 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-21-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	823	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 969	1,43	---	Tripolare	25	---	1,66	25	819	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-21-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 982	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	50	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-20					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-20-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,564 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-20-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	50	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 716	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	729	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-20-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-20-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 869	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-19					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-19-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,479 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-19-C1	---	---	---	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	659	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 463	1,8	---	Tripolare	25	---	1,48	25	657	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-19-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 194	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	599	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	37	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-18					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-18-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,402 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-18-C1	---	---	---	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	37	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 210	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	717	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-18-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	715	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-18-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 067	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	549	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-17					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-17-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,332 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-17-C1	---	---	---	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	549	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 957	2,07	---	Tripolare	25	---	1,33	25	547	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-17-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 101	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	506	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-16					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-16-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,268 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-16-C1	---	---	---	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 335	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	504	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	696	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-16-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	693	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-16-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	27 166	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-15					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-15-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,209 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-15-C1	---	---	---	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	470	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	59 498	2,22	---	Tripolare	25	---	1,21	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-15-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	32 453	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	438	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-14-C1	---	---	---	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	57 969	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	437	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	673	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 198	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	410	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,308 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	---	1 957	---	---	---	---	---	---	77	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 343	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 229	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-24					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-24-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,009 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-24-C1	---	---	---	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 728	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 282	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,01	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-24-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-24-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 813	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 090	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-23					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-23-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,88 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45 I _z	
		[mm ²]		[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-23-C1		---		---	---	0,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 089	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI
		3(2x1x120)+(2PE70)		10	63 475	0,94	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 082	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-23-C2		3(2x1x120)+(2PE70)		250	6 790	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-22					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-22-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,764 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-22-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 222	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	934	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-22-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-22-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 897	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-21					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-21-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,659 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico		Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-21-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	823	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 969	1,43	---	Tripolare	25	---	1,66	25	819	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-21-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 982	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	50	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-20					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-20-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,564 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-20-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	50	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 716	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	729	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-20-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-20-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 869	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-19					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-19-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,479 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-19-C1	---	---	---	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	659	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 463	1,8	---	Tripolare	25	---	1,48	25	657	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-19-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 194	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	599	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	37	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-18					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-18-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,402 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-18-C1	---	---	---	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	37	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 210	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	717	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-18-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	715	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-18-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 067	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	549	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-17					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-17-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,332 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-17-C1	---	---	---	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	549	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 957	2,07	---	Tripolare	25	---	1,33	25	547	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-17-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 101	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	506	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-16					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-16-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,268 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-16-C1	---	---	---	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 335	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	504	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	696	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-16-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	693	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-16-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	27 166	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-15					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-15-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,209 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico		Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza		Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_f	1,45 I_z	
		[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-15-C1		---	---	---	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	470	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
		3(2x1x120)+(2PE70)	10	59 498	2,22	---	Tripolare	25	---	1,21	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-15-C2		3(2x1x120)+(2PE70)	250	32 453	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	438	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-14-C1	---	---	---	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	57 969	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	437	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	673	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 198	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	410	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	98	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 535	13 840	51 122 500	13 414	12 780 625	13 619	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 890	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,33	88	1 864	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	209	3 448	127 806	3 099	127 806	3 448	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	380	3 448	127 806	3 099	127 806	3 448	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 693	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 693	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,33	141	1 901	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	210	7 359	127 806	6 748	127 806	7 211	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,26	0,03	385	4 313	127 806	4 023	127 806	4 313	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,26	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 779	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 064	736 164	5 548	736 164	5 943	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 064	736 164	5 548	736 164	5 943	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 765	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,15	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,17	0,03	1 530	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
AUTOMATIS MO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBIL E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBIL E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBIL E MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 765	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE UPS	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,18	0,03	1 529	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,17	0,03	1 523	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 447	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 616	327 184	7 191	327 184	7 616	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 616	327 184	7 191	327 184	7 616	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,43	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,45	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	1,84	0,03	1 229	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 447	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
-----------------------------	-----	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
ALIMENTAZI ONE TE 1	1(3G6)	100	170	2,57	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	196	2 918	736 164	2 653	736 164	2 918	736 164	7,698	10	51	13	74	SI			

Quadro: CABINA 1 FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,974 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
GENERALE	---	---	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ63	Tripolare	300	25	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	9,879	160	---	168	---	SI			
CELLA MISURE	---	---	---	0,98	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI			
ALIM. TR-T4/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	401	1 948	26 745 220	294 465 600	---	---	26 745 220	151 782 400	92	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR-T3/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI			
	4(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Quadrupolare	---	---	2,31	401	1 948	26 745 220	294 465 600	26 745 220	294 465 600	26 745 220	151 782 400	92	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR-T5/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	0,674	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,5	401	1 205	11 260 866	294 465 600	---	---	11 260 866	151 782 400	13	250	499	210	724	SI			
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI			

T6/C FINESTRA FORCH				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T6/C FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,501 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,5	401	1 205	11 260 866	294 465 600	---	---	11 260 866	151 782 400	0	250	499	210	724	SI
ALIM. TR1	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	0	11	406	14	589	SI
	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,22	1 914	6 035	260 612 176	699 867 025	260 612 176	699 867 025	260 612 176	1 060 153 600	0	567	834	680	1 209	SI
CABINA 1 EX DOGANA	3(1x240)	4 000	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	2 122 765	1 177 862 400	---	---	---	---	0	300	709	315	1 028	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,3 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,3	---	1 948	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	5 268	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 226	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,003 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-14-C1	---	---	---	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 724	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 278	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2	25	790	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	5 410	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 092	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,877 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										I _{cc} max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																	
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	I _{cc} max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-13-C1	---	---	---	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 091	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 478	1,13	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 084	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-13-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 308	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	941	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-12-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 225	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	935	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-12-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	762	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-12-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 869	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,658 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-11-C1	---	---	---	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	826	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 976	1,74	---	Tripolare	25	---	1,66	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-11-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 809	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	736	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,565 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-10-C1	---	---	---	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	736	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 727	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	736	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-10-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-10-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 669	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,481 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-09-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	663	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 913	2,24	---	Tripolare	25	---	1,48	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-09-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 692	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,405 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-08-C1	---	---	---	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	51 638	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-08-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-08-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 130	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-07-C1	---	---	---	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	564	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 267	2,59	---	Tripolare	25	---	1,35	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-07-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 392	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	530	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,302 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-06-C1	---	---	---	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	43 132	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,3	25	702	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-06-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	699	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-06-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	11 341	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	491	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-05-C1	---	---	---	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	491	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	39 174	2,83	---	Tripolare	25	---	1,24	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-05-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	247	12 035	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	457	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,186 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-04-C1	---	---	---	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 527	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	455	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	681	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-04-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	679	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-04-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	187	20 136	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,147 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-03-C1	---	---	---	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	434	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 898	2,99	---	Tripolare	25	---	1,15	25	433	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-03-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	23 349	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,11 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-02-C1	---	---	---	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 514	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,11	25	666	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-02-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	664	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-02-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	60 973	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,065 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-01-C1	---	---	---	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	388	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 203	3,04	---	Tripolare	25	---	1,06	25	388	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	60 723	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	372	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,3 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Quadripolare	---	---	2,3	---	1 948	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	5 268	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 226	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTBD-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,003 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTBD-14-C1	---	---	---	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 724	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 278	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
	---	---	---	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI	
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2	25	790	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI	
QdTBD-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI	
QdTBD-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	5 410	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 092	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,877 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-13-C1	---	---	---	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 091	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 478	1,13	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 084	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-13-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 308	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	941	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-12-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 225	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	935	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-12-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	762	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-12-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 869	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,658 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-11-C1	---	---	---	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	826	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 976	1,74	---	Tripolare	25	---	1,66	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-11-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 809	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	736	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,565 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-10-C1	---	---	---	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	736	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 727	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	736	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-10-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-10-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 669	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,481 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-09-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	663	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 913	2,24	---	Tripolare	25	---	1,48	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-09-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 692	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,405 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-08-C1	---	---	---	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	51 638	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-08-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-08-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 130	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-07-C1	---	---	---	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	564	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 267	2,59	---	Tripolare	25	---	1,35	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-07-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 392	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	530	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,302 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-06-C1	---	---	---	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	43 132	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,3	25	702	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-06-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	699	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-06-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	11 341	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	491	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-05-C1	---	---	---	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	491	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	39 174	2,83	---	Tripolare	25	---	1,24	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-05-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	247	12 035	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	457	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,186 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-04-C1	---	---	---	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 527	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	455	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	681	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-04-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	679	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-04-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	187	20 136	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,147 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-03-C1	---	---	---	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	434	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 898	2,99	---	Tripolare	25	---	1,15	25	433	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-03-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	23 349	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,11 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-02-C1	---	---	---	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 514	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,11	25	666	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-02-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	664	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-02-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	60 973	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,065 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-01-C1	---	---	---	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	388	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 203	3,04	---	Tripolare	25	---	1,06	25	388	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	60 723	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	372	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP FORCH 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,495 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,49	---	1 205	---	---	---	---	---	---	13	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	36 362	0,12	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	905	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,355 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-1-C1	---	---	---	0,12	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	904	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 608	0,12	---	Tripolare	25	---	1,35	25	895	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	43 029	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	800	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,292 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-2-C1	---	---	---	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	800	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 481	0,16	---	Tripolare	25	---	1,29	25	792	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	53 468	0,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	716	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,234 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-3-C1	---	---	---	0,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	715	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 355	0,2	---	Tripolare	25	---	1,23	25	710	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-3-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 708	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	647	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-4					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-4-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,181 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-4-C1	---	---	---	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	647	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 228	0,23	---	Tripolare	25	---	1,18	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-4-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 455	0,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	590	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-5					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-5-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,131 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-5-C1	---	---	---	0,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	589	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 102	0,25	---	Tripolare	25	---	1,13	25	585	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-5-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 202	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	541	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-6					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-6-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,085 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-6-C1	---	---	---	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	541	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 975	0,26	---	Tripolare	25	---	1,08	25	538	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-6-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 949	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	500	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP FORCH 2					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,495 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,49	---	1 205	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 717	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	905	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,1	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,08	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,13	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,1	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	354	567	---	680	---	SI		
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,08	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,85	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,08	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
RACK TVCC	1(3G4)	280	333	3,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	53	11 635	327 184	9 348	327 184	11 635	327 184	2,919	10	40	13	58	SI		
QIEM FINE FINESTRA	4(1x35)+(1PE25)	280	344	3,51	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	376	98 215	25 050 025	96 325	25 050 025	96 325	19 360 000	48	80	124	104	179	SI		
QIEM INIZIO GALLERIA ZONA FILTRI	4(1x35)+(1PE25)	120	526	1,09	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	827	97 931	25 050 025	96 041	25 050 025	96 041	19 360 000	32	63	124	82	179	SI		

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE SIAPI	4(1x95)+(1PE50)	50	633	0,5	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	2 936	158 860	184 552 225	156 921	184 552 225	156 921	77 440 000	72	125	217	163	314	SI
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	505	1,01	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	1 926	158 647	51 122 500	156 706	51 122 500	156 706	19 360 000	94	100	175	130	254	SI
BY PASS UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	25 154	0,13	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	1 926	158 647	51 122 500	156 706	51 122 500	156 706	19 360 000	0	100	175	130	254	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	751	0,29	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	461	26 301	327 184	21 940	327 184	25 355	327 184	2,624	16	21	21	30	SI
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 2	1(5G2,5)	35	244	0,7	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	253	26 301	127 806	21 940	127 806	25 355	127 806	4,811	16	16	21	24	SI
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G2,5)	35	244	0,7	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	253	26 301	127 806	21 940	127 806	25 355	127 806	4,811	16	16	21	24	SI
ALIMENTAZIONE VENTILATORI	1(3G4)	120	401	1,31	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	121	15 095	327 184	12 913	327 184	15 095	327 184	2,433	16	40	21	58	SI
ALIMENTAZIONE GPA PE	4(1x95)+(1PE50)	1 370	2 902	2,32	5SL44327+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	175	53 416	184 552 225	47 468	184 552 225	51 268	77 440 000	16	32	152	42	220	SI
ALIMENTAZIONE GFA PE	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 040	3,32	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	390	118 310	294 465 600	110 975	294 465 600	113 908	446 054 400	56	80	349	116	506	SI

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE GPPA PE RISERVA	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 040	3,32	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	390	118 310	294 465 600	110 975	294 465 600	113 908	446 054 400	56	80	349	116	506	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY44507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	7,08	0,03	5 645	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY44507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	7,08	0,03	5 645	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,08	88	5 378	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	178	10 596	127 806	7 779	127 806	10 596	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	178	10 596	127 806	7 779	127 806	10 596	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	4 092	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	0,17	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,08	176	5 723	---	---	---	---	---	---	49	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	268	1,21	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	124	25 345	736 164	20 079	736 164	24 426	46 010	10	16	35	21	51	SI		

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,05	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	302	14 522	736 164	11 818	736 164	14 522	736 164	15	16	51	21	74	SI	
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	268	0,92	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	172	25 345	736 164	20 079	736 164	24 426	46 010	10	16	35	21	51	SI	
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,25	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	414	14 522	736 164	11 818	736 164	14 522	736 164	15	16	51	21	74	SI	
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	4 740	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	4 684	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
VASCA LIQUIDI PERICOLOSI	4(1x95)+(1PE50)	1 370	1 926	3,41	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	175	80 289	184 552 225	71 442	184 552 225	76 817	51 122 500	24	40	173	52	251	SI	
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	
ALIMENTAZIONE TE2	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	
ALIMENTAZIONE TE3	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE PORTONE COMUNIC. P/D	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	125	15 095	2 044 900	12 913	2 044 900	15 095	2 044 900	7,698	16	55	21	80	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	1,29	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	4,33	5	1 482	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI		
GENRALE BY PASSA	---	---	---	1,29	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	4,32	5	1 480	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	1,29	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	2,89	5	1 388	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	85	1,65	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	549	3 834	127 806	3 834	127 806	3 262	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		

Quadro: QGBT FORCH - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 4,327 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	85	1,65	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	549	3 834	127 806	3 834	127 806	3 262	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G4)	10	20	2,71	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	2,89	0,03	731	11 613	327 184	11 613	327 184	8 843	327 184	29	32	40	42	58	SI		
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE INTERNA	---	---	---	1,3	5SL44207	Quadripolare	5	10	4,32	5	1 413	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	81	3	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	161	3 455	127 806	3 455	127 806	3 111	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	81	3	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	161	3 455	127 806	3 455	127 806	3 111	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	1,3	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	1 276	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	1,33	5SY64637	Quadripolare	5	10	4,32	5	1 450	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO	1(4x6)+(1PE1,5)	70	187	2,36	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,19	0,03	116	13 981	736 164	7 960	736 164	6 652	46 010	10	16	35	21	51	SI		

TRIFASE																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT FORCH - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 4,327 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	66	4,2	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,76	0,03	258	4 724	736 164	4 724	736 164	3 972	736 164	15	16	51	21	74	NO
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	187	2,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,19	0,03	157	13 981	736 164	7 960	736 164	6 652	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	66	3,41	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,76	0,03	336	4 724	736 164	4 724	736 164	3 972	736 164	15	16	51	21	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: CABINA 1 EX DOGANA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,654 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,65	---	---	---	---	---	---	---	---	0	46	---	67	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,98	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,65	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-S1 EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	4,4	406	5,28	589	SI
TR-S1 EX DOGANA	4(1x240)+(1PE240)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	3,74	1 914	3 165	70 040 330	1 177 862 400	70 040 330	1 177 862 400	70 040 330	1 177 862 400	0	220	392	264	568	SI
ALIM. TR-T2/A EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,86	401	1 487	17 244 519	294 465 600	---	---	17 244 519	151 782 400	0	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-T1/A EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,86	401	1 487	17 244 519	294 465 600	---	---	17 244 519	151 782 400	0	500	499	210	724	SI
GENERALE	---	---	---	0,64	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	3,376	300	---	315	---	SI

Quadro: CABINA 2 EX DOGANA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,705 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Gruppo Misure	---	---	---	0,64	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-S2 EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,64	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,71	---	---	1 756 112	294 465 600	---	---	---	---	3,376	4,4	406	5,28	589	SI
TR-S2 EX DOGANA	4(1x240)+(1PE240)	10	0	0,09	---	Quadrupolare	---	---	3,74	1 914	3 166	70 111 420	1 177 862 400	70 111 420	1 177 862 400	70 111 420	1 177 862 400	174	220	392	264	568	SI
ALLA CABINA SSE PONTE GARDENA	---	---	---	0,64	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR1					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,681 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ARRIVO DA TR1	---	---	---	0	3VA22 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	0	220	---	264	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	0	220	---	264	---	SI
ARRIVO DA TR2	---	---	---	0,11	3VA22 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	174	220	---	264	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	3,68	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	3,62	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	3,68	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
RISERVA	---	0	---	0,11	5SY44107	Quadripolare	---	20	3,68	100	2 759	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	1(3x50+(1x25))+(1PE50)	30	498	0,64	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. RCD520	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	3,68	0,3	2 289	103 506	51 122 500	102 317	12 780 625	102 317	51 122 500	94	100	154	130	223	SI
BY PASS UPS	1(3x50+(1x25))+(1PE50)	30	>99999	0,11	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. RCD520	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	3,68	0,3	2 289	103 506	51 122 500	102 317	12 780 625	102 317	51 122 500	0	100	154	130	223	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CENTRALE UPS	1(5G16)	30	>99999	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	1 347	22 573	5 234 944	21 495	5 234 944	22 109	5 234 944	0	63	80	82	116	SI
CENTRALE RILEVAZIONE E INCENDI	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
CENTRALE TVCC	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 035	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,11	5SL44406	Quadripolare	---	10	3,68	176	3 076	---	---	---	---	---	---	8,3	40	---	52	---	SI		
ILLUMINAZIONE 1	1(3G2,5)	30	122	1,1	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	283	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	4,6	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE 2	1(3G2,5)	30	122	1,1	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	283	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	4,6	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE 3	1(3G2,5)	50	153	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	175	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	3,7	10	30	13	44	SI		

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ILLUMINAZIONE 4	1(3G2,5)	50	152	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	175	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	3,7	10	24	13	35	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 787	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 787	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SY64636	Quadripolare	---	10	3,68	277	3 108	---	---	---	---	---	---	39	63	---	82	---	SI		
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	112	1,19	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,65	0,03	218	12 607	127 806	11 328	127 806	12 359	46 010	9,6	16	21	21	30	SI		
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	36	3,36	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	285	7 383	127 806	6 730	127 806	7 383	127 806	15	16	30	21	44	SI		

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
FM CIRCUITO 3	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 4	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 5	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	2 802	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	1(3G4)	30	>99999	0,13	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	25	3,59	0,03	433	5 655	327 184	4 902	327 184	5 655	327 184	0	10	40	13	58	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	0	---	0,13	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,65	0,03	2 711	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G10)	50	271	0,87	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	649	19 135	2 044 900	17 821	2 044 900	18 749	2 044 900	18	25	41	33	59	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G10)	50	271	0,87	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	649	19 135	2 044 900	17 821	2 044 900	18 749	2 044 900	18	25	41	33	59	SI
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	2 948	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	2 948	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI			
GENERALE UPS	---	---	---	1,07	3KA71214AA00	Quadripolare	0,3	0	2,95	0,3	1 739	---	---	---	---	---	---	80	100	---	130	---	SI			
GENRALE BY PASSA	---	---	---	1,07	3KA71214AA00	Quadripolare	0,3	0	2,95	0,3	1 737	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI			
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	1,07	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,3	100	2,36	0,3	1 623	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI			
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G2,5)	10	45	1,79	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	9,731	10	30	13	44	SI			
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G2,5)	10	93	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,865	10	30	13	44	SI			
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	93	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,865	10	30	13	44	SI			
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	1 554	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI			
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM26236	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	1 179	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI			

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM26236	Monofase L3+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	1 179	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
ALIMENTAZIONE IMPIANTO	1(3G6)	20	22	3,81	5SY75507+5SM23256	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	20	2,36	0,03	693	20 840	736 164	18 278	736 164	20 840	736 164	42	50	51	65	74	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	88	1,86	5SL42067+5SM26236	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	335	2 164	127 806	1 488	127 806	2 164	127 806	4,811	6	24	7,8	35	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	88	1,86	5SL42067+5SM26236	Monofase L2+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	335	2 164	127 806	1 488	127 806	2 164	127 806	4,811	6	24	7,8	35	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI

ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
---------------------------------	----------	----	----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-----	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----	----	----	----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	1,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,95	0,03	1 608	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	1(3G2,5)	30	>99999	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	0	10	30	13	44	SI
DISPONIBILE CIRCUITO 1 P. PRIMO1	1(3G2,5)	30	>99999	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	0	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE TE 7	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 8	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 9	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	1 171	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,848 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,85	---	1 487	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,848 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,85	---	1 487	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: CABINA PGEP 2 PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,173 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	55	300	---	315	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,11	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
ALIM. TR-T2/L	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	4,507	13	406	16	589	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	1,91	766	1 530	18 226 947	294 465 600	---	---	18 226 947	151 782 400	90	250	398	325	578	SI	
ALIM. TR-T1/L	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	4,619	10	406	11	589	SI	
TR-T1/L PONTE GARDENA	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	1,91	401	1 530	18 226 947	294 465 600	---	---	18 226 947	151 782 400	92	250	398	210	578	SI	
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	8,402	10	406	12	589	SI	
TR-S2	3(3x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,09	---	Quadripolare	---	---	9,46	1 914	7 989	447 473 243	699 867 025	447 473 243	699 867 025	447 473 243	1 060 153 600	421	504	972	605	1 409	SI	
CABINA 1 FINESTRA CHIUSA	3(1x240)	4 600	---	0,27	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	29 962 392	1 177 862 400	---	---	---	---	37	280	624	294	905	SI	

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	1,9	---	1 530	---	---	---	---	---	---	90	400	---	21	---	SI
0QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	400	5 383	0,63	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 144	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	90	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,719 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-14-C1	---	---	---	0,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	1 143	---	---	---	---	---	---	90	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 561	0,63	---	Tripolare	25	---	1,72	25	1 136	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-14-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	224	5 105	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	996	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	88	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,629 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-13-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,63	25	995	---	---	---	---	---	---	88	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 334	0,96	---	Tripolare	25	---	1,63	25	990	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	0,96	---	Tripolare	25	---	1,63	25	995	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,63	25	749	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-13-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	747	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-13-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	5 573	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,63	25	899	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,56 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-12-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	898	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 147	1,2	---	Tripolare	25	---	1,56	25	893	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-12-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	5 546	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	818	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	75	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,497 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-11-C1	---	---	---	1,44	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	817	---	---	---	---	---	---	75	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 960	1,44	---	Tripolare	25	---	1,5	25	813	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,44	---	Tripolare	25	---	1,5	25	817	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	732	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-11-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	729	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-11-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	6 278	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	750	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,438 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-10-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,44	25	749	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 773	1,64	---	Tripolare	25	---	1,44	25	746	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-10-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	6 310	1,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,44	25	692	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	62	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,383 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-09-C1	---	---	---	1,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,38	25	691	---	---	---	---	---	---	62	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 586	1,83	---	Tripolare	25	---	1,38	25	689	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,83	---	Tripolare	25	---	1,38	25	691	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,38	25	715	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-09-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	713	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-09-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	7 444	1,98	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,38	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	51	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,331 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-08-C1	---	---	---	1,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	642	---	---	---	---	---	---	51	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 399	1,99	---	Tripolare	25	---	1,33	25	639	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-08-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	7 592	2,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	599	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	48	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,284 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-07-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	598	---	---	---	---	---	---	48	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 212	2,14	---	Tripolare	25	---	1,28	25	596	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,14	---	Tripolare	25	---	1,28	25	598	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	699	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-07-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	696	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-07-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	9 560	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	564	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	38	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-06-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	38	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 794	2,24	---	Tripolare	25	---	1,24	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-06-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	168	9 984	2,34	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	533	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	35	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,204 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-05-C1	---	---	---	2,35	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	533	---	---	---	---	---	---	35	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	55 425	2,35	---	Tripolare	25	---	1,2	25	531	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	2,35	---	Tripolare	25	---	1,2	25	533	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,2	25	684	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-05-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	682	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-05-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	212	14 206	2,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	498	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,158 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-04-C1	---	---	---	2,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	498	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	52 512	2,43	---	Tripolare	25	---	1,16	25	496	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-04-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	212	15 408	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	22	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,116 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-03-C1	---	---	---	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	468	---	---	---	---	---	---	22	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	49 868	2,51	---	Tripolare	25	---	1,12	25	466	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,51	---	Tripolare	25	---	1,12	25	468	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,12	25	667	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-03-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	665	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-03-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	29 956	2,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	436	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,07 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-02-C1	---	---	---	2,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,07	25	436	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	48 294	2,56	---	Tripolare	25	---	1,07	25	435	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-02-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	37 126	2,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,07	25	409	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,027 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-01-C1	---	---	---	2,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	409	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 034	2,6	---	Tripolare	25	---	1,03	25	408	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	49 162	2,62	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	384	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTP-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,988 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-X1-C1	---	---	---	2,62	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,99	25	384	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	46 090	2,62	---	Tripolare	25	---	0,99	25	383	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 680	2,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,99	25	363	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,951 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-X1-C1	---	---	---	2,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,95	25	363	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 460	2,64	---	Tripolare	25	---	0,95	25	362	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTBP-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 427	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,95	25	344	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-X2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-X2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,917 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-X2-C1	---	---	---	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	343	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 145	2,65	---	Tripolare	25	---	0,92	25	343	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTBP-X2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 174	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	326	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,636 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-13-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	1 006	---	---	---	---	---	---	90	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 353	0,96	---	Tripolare	25	---	1,64	25	1 001	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,96	---	Tripolare	25	---	1,64	25	1 006	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,64	25	750	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-13-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	499	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	625	16 191	1 177 862 400	16 136	1 177 862 400	16 191	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-13-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 416	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	893	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,556 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-12-C1	---	---	---	1,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	892	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 135	1,25	---	Tripolare	25	---	1,56	25	888	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-12-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 348	1,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	801	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,483 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-11-C1	---	---	---	1,53	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	801	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 917	1,53	---	Tripolare	25	---	1,48	25	797	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,53	---	Tripolare	25	---	1,48	25	801	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,48	25	730	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-11-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	476	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	611	15 597	1 177 862 400	15 545	1 177 862 400	15 597	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-11-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 980	1,76	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	726	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,416 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-10-C1	---	---	---	1,77	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	725	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 699	1,77	---	Tripolare	25	---	1,42	25	722	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-10-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 962	2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-09-C1	---	---	---	2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	663	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	2	---	Tripolare	25	---	1,35	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2	---	Tripolare	25	---	1,35	25	663	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	710	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-09-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	454	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	597	15 033	1 177 862 400	14 983	1 177 862 400	15 033	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-09-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	216	6 931	2,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	610	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,297 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-08-C1	---	---	---	2,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	609	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 576	2,19	---	Tripolare	25	---	1,3	25	607	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-08-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	7 007	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	564	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	51	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,244 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-07-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	51	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 428	2,38	---	Tripolare	25	---	1,24	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,24	25	692	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-07-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	432	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,87	450	583	14 496	1 177 862 400	14 448	1 177 862 400	14 496	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-07-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	199	8 653	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	528	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	40	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,198 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-06-C1	---	---	---	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	528	---	---	---	---	---	---	40	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	49 955	2,51	---	Tripolare	25	---	1,2	25	526	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-06-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	198	8 954	2,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	496	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	38	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-05-C1	---	---	---	2,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	496	---	---	---	---	---	---	38	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 755	2,63	---	Tripolare	25	---	1,16	25	494	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,63	---	Tripolare	25	---	1,16	25	496	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-05-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	412	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	571	14 024	1 177 862 400	13 978	1 177 862 400	14 024	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-05-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	12 342	2,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	462	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	27	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,108 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-04-C1	---	---	---	2,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	461	---	---	---	---	---	---	27	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	42 108	2,74	---	Tripolare	25	---	1,11	25	460	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-04-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	244	13 207	2,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	432	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTBD-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,063 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTBD-03-C1	---	---	---	2,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	431	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	38 768	2,84	---	Tripolare	25	---	1,06	25	430	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
	---	---	---	2,84	---	Tripolare	25	---	1,06	25	431	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI	
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,06	25	656	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI	
QdTBD-03-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	387	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,83	450	557	13 476	1 177 862 400	13 432	1 177 862 400	13 476	294 465 600	72	125	304	163	441	SI	
QdTBD-03-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	23 454	2,89	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	408	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,027 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-02-C1	---	---	---	2,89	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	408	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	37 137	2,89	---	Tripolare	25	---	1,03	25	407	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-02-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	195	27 881	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,995 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-01-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	389	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 900	2,93	---	Tripolare	25	---	1	25	388	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	34 601	2,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	367	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 0,958 [kA]					Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-X1-C1	---	---	---	2,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	367	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	34 641	2,97	---	Tripolare	25	---	0,96	25	366	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	45 796	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	347	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-X2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-X2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 0,924 [kA]					Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-X2-C1	---	---	---	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	347	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 696	2,99	---	Tripolare	25	---	0,92	25	346	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-X2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 224	3,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	329	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,891 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-X1-C1	---	---	---	3,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,89	25	329	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 067	3,01	---	Tripolare	25	---	0,89	25	329	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTBD-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	59 971	3,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,89	25	313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-X2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTBD-X2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,861 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTBD-X2- C1	---	---	---	3,02	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,86	25	313	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 752	3,02	---	Tripolare	25	---	0,86	25	313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTBD-X2- C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	59 718	3,02	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,86	25	299	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,088 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,7	---	Quadripolare	5	---	7,09	5	3 053	---	---	---	---	---	---	95	125	---	163	---	SI
	4(1x70)+(1PE70)	20	555	0,96	---	Quadripolare	5	---	7,09	5	2 486	159 192	100 200 100	136 604	100 200 100	117 742	151 782 400	95	125	143	163	208	SI

Quadro: CABINA FINESTRA CHIUSA 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,564 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,27	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	37	280	---	294	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,27	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,27	---	Tripolare	---	---	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	280	---	294	---	SI	
	---	0	---	0,27	---	Tripolare	---	---	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	280	---	294	---	SI	
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,27	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	8,427	13	406	15	589	SI	
TR-S2	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	10	0	0,11	---	Quadripolare	---	---	9,38	1 914	7 925	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 784 217 600	422	630	980	756	1 421	SI	
CABINA 2 BY PASS TECNICO	3(1x240)	3 000	---	0,35	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	13 729 822	1 177 862 400	---	---	---	---	29	260	624	273	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,859 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,8	---	Quadripolare	5	---	5,86	5	2 069	---	---	---	---	---	---	65	100	---	130	---	SI	
	4(1x50)+(1PE25)	20	607	1,03	---	Quadripolare	5	---	5,86	5	1 564	147 300	51 122 500	109 668	51 122 500	91 649	19 360 000	65	100	113	130	164	SI	

Quadro: CABINA 2 BYPASS TECNICO					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 6,197 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_t	1.45I_z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,35	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	29	260	---	273	---	SI
CELLA MISURE	---	0	---	0,35	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
	---	0	---	0,35	---	Tripolare	---	---	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	260	---	273	---	SI
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,35	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	1,883	3,2	406	4,16	589	SI
TR-S2	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	2,39	1 914	1 963	28 490 459	184 552 225	28 490 459	184 552 225	28 490 459	279 558 400	99	160	215	208	312	SI
CABINA 2 FINESTRA FUNES	3(1x240)	2 800	---	0,43	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	9 217 775	1 177 862 400	---	---	---	---	27	240	624	252	905	SI

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,19	0,03	1 544	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI	
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,19	0,03	1 544	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI	

Quadro: CABINA FINESTRA FUNES 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,291 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
GENERALE	---	---	---	0,43	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	27	240	---	252	---	SI			
CELLA MISURE	---	---	---	0,43	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI			
	---	0	---	0,43	---	Tripolare	---	---	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	240	---	252	---	SI			
	---	0	---	0,43	---	Tripolare	---	---	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	240	---	252	---	SI			
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,43	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	6,374	13	406	15	589	SI			
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	7,37	1 914	6 170	271 453 993	699 867 025	271 453 993	699 867 025	271 453 993	1 060 153 600	319	630	834	756	1 209	SI			
CABINA 2 FINESTRA ALBES	3(1x240)	4 600	---	0,52	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	6 719 307	1 177 862 400	---	---	---	---	20	220	624	231	905	SI			

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,803 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,7	---	Quadripolare	5	---	5,8	5	2 763	---	---	---	---	---	---	27	125	---	163	---	SI	
	4(1x70)+(1PE70)	20	2 141	0,77	---	Quadripolare	5	---	5,8	5	2 294	146 225	100 200 100	121 953	100 200 100	107 829	151 782 400	27	125	143	163	208	SI	

Quadro: CABINA 2 FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,257 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,52	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	20	220	---	231	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,52	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,52	---	Tripolare	---	---	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	220	---	231	---	SI	
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,52	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	6,383	11	406	14	589	SI	
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	7,32	1 914	6 127	267 981 559	699 867 025	267 981 559	699 867 025	267 981 559	1 060 153 600	337	567	834	680	1 209	SI	
CABINA 2 BYPASS TECNICO 2	3(1x240)	3 250	---	0,56	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	4 349 659	1 177 862 400	---	---	---	---	14	200	624	210	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,908 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,67	---	Quadripolare	0,03	---	4,91	0,03	1 910	---	---	---	---	---	---	57	80	---	116	---	SI	
	4(1x50)+(1PE25)	20	709	0,88	---	Quadripolare	0,03	---	4,91	0,03	1 474	82 418	51 122 500	57 102	51 122 500	45 966	19 360 000	57	80	113	116	164	SI	

Quadro: CABINA GALL. SCALERES BY PASS 2 - 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,737 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,56	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	14	200	---	210	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,56	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,56	---	Tripolare	---	---	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	200	---	210	---	SI	
TR-S2	3(1x120)	20	---	0,56	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	1,889	3,2	406	4,16	589	SI	
TR-S2	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	2,38	1 914	1 952	28 207 022	184 552 225	28 207 022	184 552 225	28 207 022	279 558 400	98	160	269	208	390	SI	
CABINA 2 BYPASS 2	3(1x240)	3 500	---	0,6	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	3 352 519	1 177 862 400	---	---	---	---	12	180	624	189	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 537	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI	
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 537	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI	

Quadro: CABINA 2 GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,302 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,6	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	12	180	---	189	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,6	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
	---	0	---	0,6	---	Tripolare	---	---	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	180	---	189	---	SI		
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,6	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	1,889	3,2	406	4,16	589	SI		
TR S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	2,37	1 914	1 949	28 114 770	184 552 225	28 114 770	184 552 225	28 114 770	279 558 400	98	160	215	208	312	SI		
CABINA 2 FINESTRA FORCH	3(1x240)	3 300	---	0,63	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	2 616 420	1 177 862 400	---	---	---	---	10	160	624	168	905	SI		

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 535	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 535	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: CABINA 2 FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,974 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,63	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	10	160	---	168	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,63	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
	---	0	---	0,63	---	Tripolare	---	---	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	160	---	168	---	SI		
	---	0	---	0,63	---	Tripolare	---	---	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	160	---	168	---	SI		
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,63	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	7,07	11	406	14	589	SI		
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,11	---	Quadripolare	---	---	7,22	1 914	6 035	260 612 176	699 867 025	260 612 176	699 867 025	260 612 176	1 060 153 600	354	567	834	680	1 209	SI		
CABINA 2 EX DOGANA	3(1x240)	3 300	---	0,64	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	2 122 765	1 177 862 400	---	---	---	---	3,376	300	624	315	905	SI		

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 4,935 [kA]					Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
	---	---	---	1,01	---	Quadripolare	5	---	4,93	5	1 926	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI		
	4(1x50)+(1PE25)	20	500	1,29	---	Quadripolare	5	---	4,93	5	1 484	129 165	51 122 500	101 131	51 122 500	84 103	19 360 000	74	100	113	130	164	SI		

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: INT. UPS.					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,297 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
INT. UPS.	---	---	---	0,64	---	Quadripolare	0,3	---	3,3	0,3	2 290	---	---	---	---	---	---	80	100	---	130	---	SI	
	1(5G50)	30	517	1,06	---	Quadripolare	0,3	---	3,3	0,3	1 741	96 118	51 122 500	78 161	51 122 500	86 893	51 122 500	80	100	154	130	223	SI	

Quadro: CABINA SMISTAMENTO PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,454 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,1	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	20	25	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	117	300	---	315	---	SI
CABINA STAZIONE	3(1x120)	100	---	0,1	50/51/50N/51N/67N - 7SJ61	Tripolare	3 000	25	11,45	---	---	31 488 017	294 465 600	---	---	---	---	0	200	461	210	668	SI
ARRIVO DA DISTRIBUT ORE	---	---	---	0,1	50/51/50N/51N/67N - 7SJ61	Tripolare	3 000	25	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,1	3GD1402-4B	Tripolare	---	40	11,45	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	40	---	SI
ARRIVO GE	3(1x50)	10	---	0,1	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,45	---	---	31 488 017	51 122 500	---	---	---	---	0	45	242	47	351	SI
ALIM PGEP 1 PONTE GARDENA	3(1x240)	250	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,45	---	---	31 488 017	1 177 862 400	---	---	---	---	63	300	656	315	951	SI
ALIM PGEP 3 PONTE GARDENA	3(1x240)	250	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,45	---	---	31 488 017	1 177 862 400	---	---	---	---	55	300	656	315	951	SI

Quadro: QE-GE					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: RISALITA					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,436 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISALITA	---	---	---	0,1	---	Tripolare	---	---	11,44	---	---	---	---	---	---	---	---	0	45	---	47	---	SI
GENERALE GE	3(1x50)	20	---	0,1	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	Tripolare	2	25	11,44	---	---	15 694 235	51 122 500	---	---	---	---	0	40	150	47	217	SI
	4(8x1x240)+(8PE240)	20	0	0	---	Quadrupolare	---	---	28,57	4 285	24 631	815 985 559	1 177 862 400	815 985 559	1 177 862 400	815 985 559	1 784 217 600	0	2 000	2 363	2 362	3 426	SI

Quadro: CABINA PGE 1 PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,173 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	63	300	---	315	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,11	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-T1/L	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	12	589	SI
TR-S1	3(3x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	9,46	1 914	7 989	447 473 243	699 867 025	447 473 243	699 867 025	447 473 243	1 060 153 600	0	504	778	605	1 128	SI
CABINA 1 FINESTRA CHIUSA	3(1x240)	4 600	---	0,39	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	29 962 392	1 177 862 400	---	---	---	---	63	280	656	294	951	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,32	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	0	504	---	605	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	9,31	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	0	504	---	605	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,11	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,32	4 913	7 960	---	---	---	---	---	---	421	504	---	605	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	9,31	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	8,91	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	9,31	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
POMPA ANTINCENDIO	4(1x50)+(1PE25)	150	374	1,83	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	788	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	64	125	152	163	220	SI
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	30	455	0,7	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	3 053	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	101	125	152	163	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,11	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	7 862	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CENTRALE POMPAGGIO	4(1x50)+(1PE25)	120	292	1,87	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,31	5	970	175 068	51 122 500	172 363	51 122 500	172 363	19 360 000	80	125	152	163	220	SI
ALIMENTAZIONE QUADRO CABINA TE	1(5G16)	50	237	0,99	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	1 094	69 631	5 234 944	61 452	5 234 944	65 899	5 234 944	32	63	80	82	116	SI
ALIMENTAZIONE QUADRO CABINA TE RISERVA	1(5G16)	50	237	0,99	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	1 094	69 631	5 234 944	61 452	5 234 944	65 899	5 234 944	32	63	80	82	116	SI
POMPA VASCA DEL CAMERONE	4(1x50)+(1PE50)	500	1 287	1,8	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	364	112 180	51 122 500	96 575	51 122 500	105 987	77 440 000	19	40	141	52	204	SI
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	7 109	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
RISERVA	4(1x50)+(1PE50)	500	>99999	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	365	69 631	51 122 500	61 452	51 122 500	65 899	77 440 000	0	63	141	82	204	SI
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI E INCEFF	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN QEFF	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI
CENTRALE	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
CENTRALE RIVELAZIONE E INCENDI PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE AN PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE TVCC PP	1(3G2,5)	50	249	0,91	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	179	14 548	127 806	11 462	127 806	14 548	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44407	Quadripolare	---	10	9,31	176	7 529	---	---	---	---	---	---	27	40	---	52	---	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	293	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	293	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	179	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	179	13 956	127 806	10 400	127 806	13 956	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILL. PENSILINA	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	68	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 587	327 184	13 549	327 184	13 587	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PENSILINA DISPARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	68	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA DISPARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 587	327 184	13 549	327 184	13 587	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PALINE CIRCUITO 1	1(4x16)+(1PE1,5)	300	695	1,86	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	34	32 776	5 234 944	25 176	5 234 944	31 304	46 010	11	16	64	21	93	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,66	0,03	5 321	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,05	0,03	5 925	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	0,15	5SY64637	Quadripolare	---	10	9,31	176	7 487	---	---	---	---	---	---	38	63	---	82	---	SI		
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	118	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,03	0,03	223	32 635	127 806	24 961	127 806	31 173	46 010	9,623	16	21	21	30	SI		
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	38	3,19	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	295	18 508	127 806	14 646	127 806	18 508	127 806	14	16	30	21	44	SI		

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
FM CIRCUITO 1 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 2 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 3 PP	1(3G4)	50	63	3,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	285	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 4 PP	1(3G4)	40	63	2,64	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	353	18 508	327 184	14 646	327 184	18 508	327 184	14	16	40	21	58	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,15	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,63	0,03	5 290	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,15	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,03	0,03	5 368	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 1 PP	1(5G10)	50	267	0,88	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	18	25	36	33	52	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 1 PP	1(5G10)	50	267	0,88	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	18	25	36	33	52	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G10)	50	333	0,73	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	15	25	36	33	52	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE CDZ 3 PT	1(5G10)	50	333	0,73	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	711	54 361	2 044 900	45 826	2 044 900	51 718	2 044 900	15	25	36	33	52	SI		
ILLUMINAZIONE ESTERNA	---	---	---	0,15	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	5 663	---	---	---	---	---	---	4,811	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G6)	100	294	1,52	3RT20171AP01	Monofase L1+N	0,03	---	7,3	0,03	210	10 072	736 164	6 734	736 164	10 072	736 164	4,811	10	50	13	73	SI		
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L2+N	---	100	8,91	34	6 513	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM Q.CAB SMISTAMENTO	1(5G6)	130	1 207	0,54	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	167	25 531	736 164	19 562	736 164	24 486	736 164	2,433	10	27	13	39	SI		
ALIM QUADRO GE	1(5G6)	130	1 207	0,54	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	167	25 531	736 164	19 562	736 164	24 486	736 164	2,433	10	27	13	39	SI		
ALIM QUADRO GE	---	---	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,31	0,03	5 749	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
ALIMENTAZIONE TE 1	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	5 663	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		

ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
--------------------	--------	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-----	--------	---------	--------	---------	--------	---------	-------	----	----	----	----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 7	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 8	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 9	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 10	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		

Quadro: QGBT PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,323 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
ALIMENTAZIONE TE 11	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 12	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 13	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 14	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 15	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZIONE TE 16	1(3G6)	100	185	2,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	216	14 548	736 164	11 462	736 164	14 548	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
GENERALE UPS	---	---	---	0,96	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	6,19	5	2 481	---	---	---	---	---	---	95	125	---	163	---	SI	
GENERALE BY PASSA	---	---	---	0,96	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	6,17	5	2 476	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI	
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,96	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	4,26	5	2 233	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI	

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				lcc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										lcc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	lcc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
AUSILIARI QDP	1(3G2,5)	10	47	1,66	5SL42207+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	658	9 160	127 806	9 160	127 806	8 574	127 806	9,731	20	30	26	44	SI		
AUSILIARI QMT	1(3G2,5)	10	96	1,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	646	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
AUSILIARI QGBT	1(3G2,5)	10	92	1,45	5SL42067+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	562	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI		
DISPONIBILE E MONOFASE	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
DISPONIBILE E MONOFASE	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	1(3G2,5)	20	194	1,3	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	380	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,433	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE IMP. FONIA/DATI	1(3G6)	20	23	3,69	5SL42507+5SM23266	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	769	24 472	736 164	24 472	736 164	20 821	736 164	42	50	51	65	74	SI		
ALIMENTAZIONE PLC	1(3G2,5)	20	92	1,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	349	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,811	6	30	7,8	44	SI		

QMT-1																			
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZI ONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	92	1,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	349	2 854	127 806	2 088	127 806	2 854	127 806	4,811	6	30	7,8	44	SI		
ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 1	1(3G6)	30	233	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	552	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,865	10	51	13	74	SI		
ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 2	1(3G6)	30	233	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	552	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,865	10	51	13	74	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	67	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 556	327 184	13 488	327 184	13 556	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		
ILL. PENSILINA PARI CIRCUITO 1	---	---	---	0	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	67	---	---	---	---	---	---	3,039	10	---	13	---	SI		
ILL. PENSILINA PARI	1(4x4)+(1PE1,5)	530	620	3,44	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	0,08	0,03	13	13 556	327 184	13 488	327 184	13 556	69 696	3,039	10	28	13	41	SI		

CIRCUITO 1																							
ILL. PALINE CIRCUITO 1	1(4x16)+(1PE1,5)	300	544	2,69	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,17	0,03	33	21 425	5 234 944	12 434	5 234 944	11 744	46 010	11	16	64	21	93	SI
ILL. PGPE CIRCUITO 2 PIANO PRIMO	1(3G2,5)	50	216	1,69	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	170	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,189	10	30	13	44	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILL. PGPE CIRCUITO 1 PIANO PRIMO	1(3G2,5)	50	216	1,69	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	170	5 498	127 806	5 498	127 806	5 489	127 806	2,189	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZI ONE MAT 1	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZI ONE MAT 2	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZI ONE MAT 3	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZI ONE MAT 4	1(3G6)	150	144	4,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	139	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,784	10	51	13	74	NO
ALIMENTAZI ONE MAT 5	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZI ONE MAT 6	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZI ONE MAT 7	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI
ALIMENTAZI ONE MAT 8	1(3G25)	500	614	3,56	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	174	5 498	12 780 625	5 498	12 780 625	5 489	12 780 625	7,784	10	119	13	173	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,187 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QUADRO AUSILIARI	1(3G6)	130	233	2,7	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	159	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,656	10	51	13	74	SI
QUADRO AUSILIARI	1(3G6)	10	233	1,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	1 091	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	4,656	10	51	13	74	SI
RISERVA	---	---	---	0,96	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	2 094	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZI ONE TE 9	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 10	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 11	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 12	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 13	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZI ONE TE 14	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT PONTE GARDENA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %					Icc di barratura: 6,187 [kA]					Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZI ONE TE 15	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZI ONE TE 16	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZI ONE TE 17	1(3G6)	100	144	3,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	4,26	0,03	202	5 498	736 164	5 498	736 164	5 489	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		

Quadro: CABINA FINESTRA CHIUSA 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,564 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,39	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	63	280	---	294	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,39	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/I FINESTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	4,715	20	406	21	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,37	766	1 999	28 037 565	294 465 600	---	---	28 037 565	151 782 400	94	500	499	420	724	SI
ALIM. TR- T1/I FINESTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI
	4(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Quadrupolare	---	---	2,37	401	1 999	28 037 565	294 465 600	28 037 565	294 465 600	28 037 565	151 782 400	92	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T3/I FINSTRA CHIUSA	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	0,898	10	406	11	589	SI
	3(1x120)+(1PE70)	20	0	0,01	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 209	11 619 273	294 465 600	---	---	11 619 273	151 782 400	18	250	250	210	362	SI
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI

T4/ FINESTRA CHIUSA					7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/I FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,524 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 225	11 619 273	294 465 600	---	---	11 619 273	151 782 400	0	250	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,39	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	0	13	406	15	589	SI
	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	9,38	1 914	7 925	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 784 217 600	0	630	980	756	1 421	SI
CABINA 1 BYPASS TECNICO	3(1x240)	3 000	---	0,54	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	13 729 822	1 177 862 400	---	---	---	---	53	260	624	273	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²							
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 999	---	---	---	---	---	---	94	400	---	21	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	17 093	0,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 312	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	7 399	0,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 312	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTP-86					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-86-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-86-C1	---	---	---	0,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 745	0,27	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 301	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-86-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	18 004	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 107	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-87					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-87-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,913 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-87-C1	---	---	---	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 106	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 496	0,38	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 099	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,38	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 106	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	781	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-87-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	778	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-87-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	192	30 338	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	984	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-88					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-88-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-88-C1	---	---	---	0,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	983	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 301	0,43	---	Tripolare	25	---	1,82	25	977	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-88-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	192	35 287	0,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	884	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-89					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-89-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,733 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-89-C1	---	---	---	0,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,73	25	883	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 106	0,47	---	Tripolare	25	---	1,73	25	879	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,47	---	Tripolare	25	---	1,73	25	883	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,73	25	761	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-89-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	759	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-89-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	232	63 104	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,73	25	787	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-90					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-90-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,637 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-90-C1	---	---	---	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	786	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 871	0,48	---	Tripolare	25	---	1,64	25	783	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-90-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	62 869	0,48	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	704	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-85					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-85-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-85-C1	---	---	---	0,58	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 745	0,58	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 301	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,58	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 310	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	794	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-85-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-85-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 272	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 104	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-84					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-84-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,911 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-84-C1	---	---	---	0,81	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 103	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 492	0,81	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-84-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 359	1,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	950	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-83					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-83-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,791 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-83-C1	---	---	---	1,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	949	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 239	1,03	---	Tripolare	25	---	1,79	25	944	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,03	---	Tripolare	25	---	1,79	25	949	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,79	25	768	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-83-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	765	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-83-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 231	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	832	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-82					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-82-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,683 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-82-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	831	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 986	1,2	---	Tripolare	25	---	1,68	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-82-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 543	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	739	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-81					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-81-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,586 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-81-C1	---	---	---	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	739	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 733	1,37	---	Tripolare	25	---	1,59	25	735	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	1,37	---	Tripolare	25	---	1,59	25	739	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-81-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	741	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-81-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 226	1,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-80					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-80-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,499 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-80-C1	---	---	---	1,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	664	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 480	1,49	---	Tripolare	25	---	1,5	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-80-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 164	1,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-79					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-79-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,419 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-79-C1	---	---	---	1,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 227	1,6	---	Tripolare	25	---	1,42	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,6	---	Tripolare	25	---	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,42	25	720	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-79-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	718	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-79-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	25 477	1,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-78					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-78-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,348 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-78-C1	---	---	---	1,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 975	1,66	---	Tripolare	25	---	1,35	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-78-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	29 530	1,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-77					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-77-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,282 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-77-C1	---	---	---	1,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 722	1,72	---	Tripolare	25	---	1,28	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,72	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	698	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-77-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	696	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-77-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 721	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	473	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-76					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-76-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,223 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-76-C1	---	---	---	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	473	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 473	1,73	---	Tripolare	25	---	1,22	25	471	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-76-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 472	1,73	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Quadripolare	---	---	2,35	---	1 999	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 555	0,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 400	0,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-86					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-86-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-86-C1	---	---	---	0,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 995	0,14	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 582	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-86-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	20 009	0,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-87					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-87-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,045 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-87-C1	---	---	---	0,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 312	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 746	0,24	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 302	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,24	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 312	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	794	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-87-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-87-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	192	36 153	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 147	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-88					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-88-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,94 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-88-C1	---	---	---	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,94	25	1 146	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 551	0,28	---	Tripolare	25	---	1,94	25	1 138	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-88-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	192	43 360	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,94	25	1 016	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-89					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-89-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,844 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-89-C1	---	---	---	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,84	25	1 015	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 356	0,32	---	Tripolare	25	---	1,84	25	1 009	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,32	---	Tripolare	25	---	1,84	25	1 015	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,84	25	773	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-89-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	771	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-89-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	63 354	0,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,84	25	883	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-85					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-85-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-85-C1	---	---	---	0,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 995	0,31	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 582	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,31	---	Tripolare	25	---	2,19	25	1 595	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,19	25	807	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-85-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	554	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,99	450	666	17 887	1 177 862 400	17 794	1 177 862 400	17 887	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-85-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 573	0,53	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,19	25	1 309	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-84					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-84-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,042 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-84-C1	---	---	---	0,54	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 308	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 742	0,54	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 298	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-84-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	8 673	0,75	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 102	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-83					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-83-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,909 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-83-C1	---	---	---	0,76	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 101	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 489	0,76	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 094	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,76	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 101	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-83-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	529	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	647	17 100	1 177 862 400	17 012	1 177 862 400	17 100	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
QdTBD-83-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 627	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	948	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-82					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-82-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,789 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-82-C1	---	---	---	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	947	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 236	0,93	---	Tripolare	25	---	1,79	25	942	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-82-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 962	1,1	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-81					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-81-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,681 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-81-C1	---	---	---	1,1	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	830	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 983	1,1	---	Tripolare	25	---	1,68	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,1	---	Tripolare	25	---	1,68	25	830	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,68	25	755	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-81-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	503	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	629	16 359	1 177 862 400	16 276	1 177 862 400	16 359	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-81-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 805	1,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-80					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-80-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,584 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-80-C1	---	---	---	1,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	738	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,22	---	Tripolare	25	---	1,58	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-80-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 792	1,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-79					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-79-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,497 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-79-C1	---	---	---	1,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	663	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 477	1,33	---	Tripolare	25	---	1,5	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,33	---	Tripolare	25	---	1,5	25	663	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	731	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-79-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	477	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	612	15 662	1 177 862 400	15 583	1 177 862 400	15 662	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-79-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 551	1,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-78					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-78-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,418 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-78-C1	---	---	---	1,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	603	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	1,39	---	Tripolare	25	---	1,42	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-78-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	30 787	1,45	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-77					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-77-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-77-C1	---	---	---	1,45	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 972	1,45	---	Tripolare	25	---	1,35	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,45	---	Tripolare	25	---	1,35	25	552	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	708	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-77-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	452	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	595	15 008	1 177 862 400	14 932	1 177 862 400	15 008	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-77-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 971	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-76					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTD-76-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,282 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTD-76-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	509	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 723	1,46	---	Tripolare	25	---	1,28	25	508	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI			
QdTD-76-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 722	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdP Chiusa 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,512 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,01	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1 209	---	---	---	---	---	---	18	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	27 243	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	907	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	18	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,369 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																	
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_r	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTF-1-C1	---	---	---	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	906	---	---	---	---	---	---	18	250	---	325	---	SI
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 608	0,16	---	Tripolare	25	---	1,37	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	30 558	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	801	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	16	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,305 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-2-C1	---	---	---	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	801	---	---	---	---	---	---	16	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 481	0,23	---	Tripolare	25	---	1,3	25	794	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	35 354	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	717	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,246 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-3-C1	---	---	---	0,28	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	716	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 355	0,28	---	Tripolare	25	---	1,25	25	710	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-3-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	42 119	0,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	648	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-4					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-4-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_r	1.45I_z		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-4-C1	---	---	---	0,33	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	647	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 228	0,33	---	Tripolare	25	---	1,19	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-4-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	52 331	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	590	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-5					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-5-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,141 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-5-C1	---	---	---	0,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	590	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 102	0,37	---	Tripolare	25	---	1,14	25	586	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-5-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 202	0,39	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	542	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-6					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-6-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,094 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-6-C1	---	---	---	0,4	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	542	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 975	0,4	---	Tripolare	25	---	1,09	25	538	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-6-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 949	0,41	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	501	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-7					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-7-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,051 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-7-C1	---	---	---	0,41	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,05	25	500	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 849	0,41	---	Tripolare	25	---	1,05	25	497	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-7-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 696	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,05	25	465	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-8					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-8-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,011 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-8-C1	---	---	---	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,01	25	465	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 722	0,42	---	Tripolare	25	---	1,01	25	462	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-8-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 443	0,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,01	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdP Chiusa 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,518 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,52	---	1 225	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	2 000	63 737	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	506	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,2	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	9,18	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,13	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	9,2	6 142	7 897	---	---	---	---	---	---	422	630	---	756	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	9,18	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	8,83	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	9,18	34	6 481	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
IMP HVAC RACK TVCC	1(3G4)	280	326	3,5	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	52	5 573	327 184	2 954	327 184	5 573	327 184	2,919	6	29	7,8	42	SI
QIEM FINE FINESTRA	4(1x240)+(1PE120)	280	2 288	0,82	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	1 594	113 565	1 177 862 400	111 062	1 177 862 400	111 062	446 054 400	48	80	369	104	535	SI
Q.E. IM INIZIO GALLERIA ZONA FILTRI	4(1x240)+(1PE120)	120	3 440	0,34	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 963	113 181	1 177 862 400	110 681	1 177 862 400	110 681	446 054 400	32	63	369	82	535	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
RACK AN-RI INIZIO FINESTRA ZONA FILTRI	1(3G2,5)	120	150	3,27	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	75	5 573	127 806	2 954	127 806	5 573	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI		
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	674	0,8	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 069	173 959	51 122 500	171 522	51 122 500	171 522	19 360 000	72	100	175	130	254	SI		
BY PASS UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	25 158	0,13	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	2 069	173 959	51 122 500	171 522	51 122 500	171 522	19 360 000	0	100	175	130	254	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	396	0,44	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	468	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 1	1(5G4)	50	396	0,64	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	287	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G4)	50	396	0,64	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	287	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 3 CDZ 1	1(5G4)	35	396	0,49	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,865	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G6)	100	384	1,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	217	33 801	736 164	27 431	736 164	32 440	736 164	7,46	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE 1 CDZ	1(5G4)	35	477	0,43	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,009	16	21	21	30	SI		

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G4)	35	477	0,43	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	404	33 801	327 184	27 431	327 184	32 440	327 184	4,009	16	21	21	30	SI			
GPA PE	4(1x70)+(1PE35)	1 370	2 152	2,95	5SL44327+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	126	71 617	100 200 100	61 994	100 200 100	68 343	37 945 600	16	32	129	42	187	SI			
GPA PE	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 038	3,33	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	396	152 760	294 465 600	143 838	294 465 600	147 529	446 054 400	56	80	349	116	506	SI			
GPA PE RISERVA	---	---	---	0,13	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	7 517	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI			
ALIMENTAZIONE SIAP	4(1x95)+(1PE50)	50	392	0,73	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	9,18	5	3 316	174 227	184 552 225	171 792	184 552 225	171 792	77 440 000	112	160	216	208	313	SI			
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY64507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	9,18	0,03	7 229	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI			
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	9,18	88	6 881	---	---	---	---	---	---	4,811	20	---	26	---	SI			
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	247	0,94	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	178	13 107	127 806	9 128	127 806	13 107	127 806	2,406	10	30	13	44	SI			
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	247	0,94	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	178	13 107	127 806	9 128	127 806	13 107	127 806	2,406	10	30	13	44	SI			

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,2	0,03	4 885	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,16	5SY64637	Quadripolare	---	10	9,18	176	7 436	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	269	1,2	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	124	32 222	736 164	24 855	736 164	30 962	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,04	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	305	18 385	736 164	14 578	736 164	18 385	736 164	15	16	51	21	74	SI
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	269	0,91	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	8,91	0,03	173	32 222	736 164	24 855	736 164	30 962	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,24	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	419	18 385	736 164	14 578	736 164	18 385	736 164	15	16	51	21	74	SI
RISERVA	---	---	---	0,16	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,56	0,03	5 779	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,198 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	216	14 463	736 164	11 414	736 164	14 463	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	126	19 271	2 044 900	16 108	2 044 900	19 271	2 044 900	7,698	16	69	21	100	SI		
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	8,83	0,03	126	19 271	2 044 900	16 108	2 044 900	19 271	2 044 900	7,698	16	69	21	100	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	1,04	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	5	0	5	5	1 560	---	---	---	---	---	---	65	100	---	130	---	SI		
GENERALE BY PASSA	---	---	---	1,04	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	5	0	4,98	5	1 555	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI		
ALIM. MULTIMOTORE	---	---	---	1,04	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	3,16	5	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	94	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	558	4 145	127 806	4 145	127 806	3 477	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	94	1,4	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	558	4 145	127 806	4 145	127 806	3 477	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZI ONE QDP	1(3G4)	10	22	2,46	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	3,16	0,03	748	12 869	327 184	12 869	327 184	9 543	327 184	29	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
PLC QMT 1	1(3G2,5)	20	89	1,84	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	322	2 038	127 806	1 780	127 806	2 038	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
PLC QMT 2	1(3G2,5)	20	89	1,84	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	322	2 038	127 806	1 780	127 806	2 038	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	1,04	5SL42207+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	1 448	---	---	---	---	---	---	0	20	---	26	---	SI
DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	1,04	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	1 393	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE ILLUMINAZI ONE INTERNA	---	---	---	1,06	5SL44207	Quadripolare	5	10	4,98	5	1 483	---	---	---	---	---	---	9,6	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZI ONE CABINA	1(3G2,5)	50	88	2,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	162	3 703	127 806	3 703	127 806	3 305	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZI ONE LOCALI TECNOLOGI	1(3G2,5)	50	88	2,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	162	3 703	127 806	3 703	127 806	3 305	127 806	4,8	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISERVA	---	---	---	1,06	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	1 331	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	1,07	5SY64637	Quadripolare	5	10	4,98	5	1 523	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	204	2,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	116	16 087	736 164	8 638	736 164	7 104	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	72	3,95	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	260	5 121	736 164	5 121	736 164	4 240	736 164	15	16	51	21	74	SI
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	204	1,82	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	158	16 087	736 164	8 638	736 164	7 104	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	72	3,15	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	339	5 121	736 164	5 121	736 164	4 240	736 164	15	16	51	21	74	SI
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,79	0,03	1 410	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3	0,03	1 403	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT FINESTRA CHIUSA - CONTINUITA'					Tavola:							Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:							Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]							C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,002 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	140	3,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,16	0,03	192	4 145	736 164	4 145	736 164	3 477	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		

Quadro: CABINA 1 BY PASS TECNICO					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 6,197 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,54	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	53	260	---	273	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,54	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/D BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	3,288	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,02	---	Tripolare	---	---	2,36	401	1 992	27 842 331	294 465 600	---	---	27 842 331	151 782 400	66	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T1/D BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	3,288	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,02	---	Tripolare	---	---	2,36	401	1 992	27 842 331	294 465 600	---	---	27 842 331	151 782 400	66	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1 BYPASS TECNICO	3(1x120)	20	---	0,54	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI
TR-S1 BYPASS TECNICO	3(2x1x120)+(2PE70)	10	0	0	---	Tripolare	---	---	2,39	1 914	2 005	28 490 459	294 465 600	---	---	28 490 459	151 782 400	0	160	499	208	724	SI

CABINA 1 FINESTRA FUNES	3(1x240)	2 800	---	0,66	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	9 217 775	1 177 862 400	---	---	---	---	46	240	624	252	905	SI
-------------------------------	----------	-------	-----	------	------------------------------------	-----------	-----	----	-----	-----	-----	-----------	------------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,02	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 992	---	---	---	---	---	---	66	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	7 408	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 243	0,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-75					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-75-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,039 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-75-C1	---	---	---	0,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 307	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 742	0,57	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 297	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,57	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 307	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,04	25	793	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-75-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	791	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-75-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 283	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 104	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-74					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-74-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,908 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-74-C1	---	---	---	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 103	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 493	0,79	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-74-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 374	1,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	952	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-73					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-73-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,79 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-73-C1	---	---	---	1,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	951	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 244	1,01	---	Tripolare	25	---	1,79	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,01	---	Tripolare	25	---	1,79	25	951	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,79	25	768	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-73-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	765	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-73-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 255	1,18	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	835	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-72					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-72-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,684 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-72-C1	---	---	---	1,18	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 995	1,18	---	Tripolare	25	---	1,68	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-72-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 573	1,34	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	743	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-71					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-71-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,588 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-71-C1	---	---	---	1,35	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 746	1,35	---	Tripolare	25	---	1,59	25	739	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,35	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-71-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	741	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-71-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	14 273	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	669	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-70					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-70-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,502 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-70-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 497	1,46	---	Tripolare	25	---	1,5	25	666	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-70-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	15 219	1,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	608	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-69					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-69-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,423 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-69-C1	---	---	---	1,57	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 248	1,57	---	Tripolare	25	---	1,42	25	605	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,57	---	Tripolare	25	---	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,42	25	720	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-69-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	718	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-69-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	25 578	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	557	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-68					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-68-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-68-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 999	1,64	---	Tripolare	25	---	1,35	25	555	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-68-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	29 651	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	514	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-67					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-67-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,287 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-67-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 750	1,69	---	Tripolare	25	---	1,29	25	512	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	699	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-67-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	697	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-67-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 749	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	476	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-66					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-66-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,227 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-66-C1	---	---	---	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	476	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 497	1,7	---	Tripolare	25	---	1,23	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-66-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 496	1,7	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	444	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,346 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,02	---	Tripolare	---	---	2,35	---	1 992	---	---	---	---	---	---	66	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 408	0,29	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 592	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 243	0,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,35	25	1 308	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-75					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-75-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,184 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-75-C1	---	---	---	0,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,18	25	1 590	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 992	0,3	---	Tripolare	25	---	2,18	25	1 577	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,3	---	Tripolare	25	---	2,18	25	1 590	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,18	25	806	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-75-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,99	450	804	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-75-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 583	0,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,18	25	1 309	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-74					Tavola:				Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-74-C1					Cliente:				Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]				C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,038 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura				Corto circuito									Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max									Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																	
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-74-C1	---	---	---	0,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 308	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 743	0,52	---	Tripolare	25	---	2,04	25	1 299	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-74-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	8 687	0,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,04	25	1 105	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-73					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-73-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,907 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-73-C1	---	---	---	0,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	1 104	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 494	0,74	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 097	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,74	---	Tripolare	25	---	1,91	25	1 104	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,91	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-73-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	778	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-73-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 650	0,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,91	25	953	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-72					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-72-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,789 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-72-C1	---	---	---	0,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	952	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 245	0,91	---	Tripolare	25	---	1,79	25	947	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-72-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	10 991	1,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,79	25	836	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-71					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-71-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,683 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-71-C1	---	---	---	1,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 996	1,08	---	Tripolare	25	---	1,68	25	831	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,08	---	Tripolare	25	---	1,68	25	835	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,68	25	755	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-71-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	753	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-71-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	14 850	1,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,68	25	744	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-70					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-70-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,588 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-70-C1	---	---	---	1,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	743	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 747	1,19	---	Tripolare	25	---	1,59	25	740	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-70-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	15 845	1,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,59	25	669	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-69					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-69-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,501 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-69-C1	---	---	---	1,3	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 498	1,3	---	Tripolare	25	---	1,5	25	666	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,3	---	Tripolare	25	---	1,5	25	669	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	732	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-69-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	729	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-69-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	26 649	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	608	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-68					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-68-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,423 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-68-C1	---	---	---	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	608	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 249	1,37	---	Tripolare	25	---	1,42	25	606	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-68-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	30 905	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	557	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-67					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-67-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-67-C1	---	---	---	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 000	1,42	---	Tripolare	25	---	1,35	25	555	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,42	---	Tripolare	25	---	1,35	25	557	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	709	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-67-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	707	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-67-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 999	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	513	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-66					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-66-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,286 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-66-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	513	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 747	1,43	---	Tripolare	25	---	1,29	25	511	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-66-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 746	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	476	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,37 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Tripolare	---	25	2,37	1 920	1 997	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	0	---	0	---	Tripolare	---	---	2,36	1 920	1 997	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S1	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,35	1 920	1 955	---	---	---	---	---	---	99	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,34	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,3	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,34	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 544	13 927	51 122 500	13 496	12 780 625	13 703	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 903	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,34	88	1 877	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,348 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	209	3 474	127 806	3 120	127 806	3 474	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	380	3 474	127 806	3 120	127 806	3 474	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	1 703	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,25	0,03	1 703	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,15	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,34	141	1 914	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,32	0,03	211	7 416	127 806	6 797	127 806	7 265	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,28	0,03	386	4 346	127 806	4 052	127 806	4 346	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,15	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,28	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,15	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,32	0,03	1 791	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,348 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	374	6 110	736 164	5 588	736 164	5 988	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	374	6 110	736 164	5 588	736 164	5 988	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 776	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G4)	70	664	0,56	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,18	0,03	191	3 212	327 184	2 808	327 184	3 212	327 184	1,45	10	39	13	57	SI
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,3	34	1 846	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,34	0,03	1 784	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 776	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE UPS	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,19	0,03	1 538	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,19	0,03	1 532	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,96	0,03	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	583	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	583	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,96	0,03	784	7 671	327 184	7 241	327 184	7 671	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,96	0,03	784	7 671	327 184	7 241	327 184	7 671	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT CABINA BY PASS TECNICO 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G2,5)	40	229	1,06	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	202	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	2,406	10	24	13	35	SI
ALIMENTAZIONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	360	2 936	127 806	2 669	127 806	2 936	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,96	0,03	1 455	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	1 404	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,96	0,03	1 404	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: CABINA 1 FINESTRA FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,291 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
GENERALE	---	---	---	0,66	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	46	240	---	252	---	SI			
CELLA MISURE	---	---	---	0,66	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI			
ALIM. TR- T2/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	5,373	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,04	---	Tripolare	---	---	2,35	401	1 985	27 661 909	294 465 600	---	---	27 661 909	151 782 400	107	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR- T1/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	5,373	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,04	---	Tripolare	---	---	2,35	401	1 985	27 661 909	294 465 600	---	---	27 661 909	151 782 400	107	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR- T3/G FINESTRA FUNES	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	1,524	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,01	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 219	11 515 913	294 465 600	---	---	11 515 913	151 782 400	30	250	499	210	724	SI			
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI			

T4/G FINESTRA FUNES				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/G FINESTRA FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,518 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,52	401	1 219	11 515 913	294 465 600	---	---	11 515 913	151 782 400	0	250	499	210	724	SI	
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,66	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	0	13	406	15	589	SI	
TR-S1	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,37	1 914	6 170	271 453 993	699 867 025	271 453 993	699 867 025	271 453 993	1 060 153 600	0	630	834	756	1 209	SI	
CABINA 1 FINESTRA ALBES	3(1x240)	4 600	---	0,81	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	6 719 307	1 177 862 400	---	---	---	---	34	220	624	231	905	SI	

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,339 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,04	---	Tripolare	---	---	2,34	---	1 985	---	---	---	---	---	---	107	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	4 500	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	107	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 240	0,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTP-65					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-65-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,033 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-65-C1	---	---	---	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 304	---	---	---	---	---	---	107	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 739	0,93	---	Tripolare	25	---	2,03	25	1 294	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-65-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 080	1,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,03	25	1 099	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	105	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-64					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-64-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-64-C1	---	---	---	1,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	105	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 486	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 091	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,9	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-64-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	777	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-64-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	4 273	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	991	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	94	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-63					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-63-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-63-C1	---	---	---	1,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	990	---	---	---	---	---	---	94	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 315	1,65	---	Tripolare	25	---	1,82	25	985	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-63-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	167	4 200	1,9	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	902	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-62					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-62-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,743 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-62-C1	---	---	---	1,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 145	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,74	25	762	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-62-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	760	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-62-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	169	4 574	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-61					Tavola:							Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTP-61-C1					Cliente:							Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]							C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,671 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												Icc max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²								I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z	
																FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo		Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45I _z					
	[mm²]	[m]	[m]	[%]				[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
QdTP-61-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80		Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	826	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI				
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 239	2,14	---		Tripolare	25	---	1,67	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI				
QdTP-61-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	170	4 525	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80		Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	762	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI				

Quadro: QdTBP-60					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-60-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,604 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-60-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 591	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	758	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,6	25	745	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-60-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	743	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-60-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 053	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	683	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-59					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-59-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,515 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-59-C1	---	---	---	2,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	682	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 025	2,66	---	Tripolare	25	---	1,51	25	680	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-59-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 961	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	618	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-58					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-58-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,434 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-58-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 776	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	616	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,43	25	722	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-58-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	720	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-58-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 646	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-57					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-57-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,361 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-57-C1	---	---	---	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	565	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	28 068	3,16	---	Tripolare	25	---	1,36	25	563	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-57-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 621	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	520	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-56					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-56-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,294 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-56-C1	---	---	---	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	20 678	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	518	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	700	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-56-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	698	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-56-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 774	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	481	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-55					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-55-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,234 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-55-C1	---	---	---	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	481	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	14 824	3,56	---	Tripolare	25	---	1,23	25	480	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-55-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 889	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	448	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-54					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-54-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,178 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-54-C1	---	---	---	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	9 286	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	447	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,18	25	679	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-54-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	677	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-54-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 173	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	419	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-53					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-53-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,127 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-53-C1	---	---	---	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	419	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	5 281	3,84	---	Tripolare	25	---	1,13	25	418	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-53-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 678	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	394	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-52					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-52-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,08 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-52-C1	---	---	---	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	1 591	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,08	25	659	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-52-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	657	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-52-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 104	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	371	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-51					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-51-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 1,036 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-51-C1	---	---	---	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	371	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 524	4,02	---	Tripolare	25	---	1,04	25	370	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-51-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 554	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	351	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-50					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-50-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,996 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-50-C1	---	---	---	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	351	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 271	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	350	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	351	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1	25	640	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-50-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,82	450	638	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-50-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 269	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	333	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-49					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-49-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,959 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-49-C1	---	---	---	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	333	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 018	4,08	---	Tripolare	25	---	0,96	25	332	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-49-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 016	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	316	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,339 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,04	---	Tripolare	---	---	2,34	---	1 985	---	---	---	---	---	---	107	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	4 500	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	107	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 240	0,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,34	25	1 305	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-64					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-64-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-64-C1	---	---	---	1,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	105	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 486	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 091	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,38	---	Tripolare	25	---	1,9	25	1 098	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,9	25	780	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-64-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,96	450	777	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-64-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	4 273	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	991	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	94	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-63					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-63-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,819 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-63-C1	---	---	---	1,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	990	---	---	---	---	---	---	94	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 315	1,65	---	Tripolare	25	---	1,82	25	985	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-63-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	167	4 200	1,9	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,82	25	902	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-62					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-62-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,743 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-62-C1	---	---	---	1,91	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 145	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	897	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,91	---	Tripolare	25	---	1,74	25	902	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,74	25	762	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-62-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	760	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-62-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	169	4 574	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,74	25	826	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-61					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-61-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,671 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-61-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	826	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 239	2,14	---	Tripolare	25	---	1,67	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-61-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	170	4 525	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	762	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-60					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-60-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,604 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-60-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 591	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	758	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,6	25	761	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,6	25	745	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-60-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	743	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-60-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 053	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,6	25	683	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-59					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-59-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,515 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-59-C1	---	---	---	2,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,52	25	682	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 025	2,66	---	Tripolare	25	---	1,51	25	680	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-59-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	4 961	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	618	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-58					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-58-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,434 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-58-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 776	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	616	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,93	---	Tripolare	25	---	1,43	25	618	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,43	25	722	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-58-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	720	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-58-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 646	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,43	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-57					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-57-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,361 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-57-C1	---	---	---	3,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	565	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	28 068	3,16	---	Tripolare	25	---	1,36	25	563	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-57-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 621	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,36	25	520	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-56					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-56-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,294 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-56-C1	---	---	---	3,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	20 678	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	518	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,38	---	Tripolare	25	---	1,29	25	520	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,29	25	700	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-56-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	698	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-56-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 774	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	481	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-55					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-55-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,234 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-55-C1	---	---	---	3,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	481	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	14 824	3,56	---	Tripolare	25	---	1,23	25	480	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905		SI
QdTD-55-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 889	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,23	25	448	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724		SI

Quadro: QdTBD-54					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-54-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,178 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-54-C1	---	---	---	3,72	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	9 286	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	447	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,72	---	Tripolare	25	---	1,18	25	448	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,18	25	679	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-54-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	677	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-54-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 173	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	419	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-53					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-53-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,127 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-53-C1	---	---	---	3,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	419	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	5 281	3,84	---	Tripolare	25	---	1,13	25	418	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-53-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 678	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	394	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-52					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-52-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,08 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-52-C1	---	---	---	3,95	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	1 591	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,95	---	Tripolare	25	---	1,08	25	393	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,08	25	659	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-52-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	657	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-52-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 104	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	371	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-51					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-51-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,036 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-51-C1	---	---	---	4,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	371	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 524	4,02	---	Tripolare	25	---	1,04	25	370	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-51-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	18 554	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,04	25	351	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-50					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-50-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,996 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-50-C1	---	---	---	4,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	351	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 271	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	350	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	4,07	---	Tripolare	25	---	1	25	351	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1	25	640	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-50-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,82	450	638	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-50-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 269	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	333	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-49					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-49-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,959 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-49-C1	---	---	---	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	333	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 018	4,08	---	Tripolare	25	---	0,96	25	332	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-49-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 016	4,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,96	25	316	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP Funes 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,511 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,01	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1 219	---	---	---	---	---	---	30	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	16 054	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	913	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	30	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-2					Tavola:							Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:							Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]							C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 1,369 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z	
																	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z					
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
QdTF-2-C1	---	---	---	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	912	---	---	---	---	---	---	30	250	---	325	---	SI				
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 230	0,26	---	Tripolare	25	---	1,37	25	908	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI				
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	16 786	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,37	25	806	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	28	250	499	325	724	SI				

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,305 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-1-C1	---	---	---	0,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	806	---	---	---	---	---	---	28	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 488	0,38	---	Tripolare	25	---	1,3	25	798	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	17 960	0,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	721	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: Q.G.S.1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: Q.G.S.1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,246 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Q.G.S.1-C1	---	---	---	0,49	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	720	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0,49	---	Tripolare	25	---	1,25	25	720	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,25	25	698	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
Q.G.S.1-C1	4(1x240)+(1PE120)	150	442	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,87	450	588	14 434	1 177 862 400	14 388	1 177 862 400	14 434	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
Q.G.S.1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	26 564	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,25	25	651	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	17	250	499	325	724	SI

Quadro: Q.G.S.2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: Q.G.S.2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,191 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Q.G.S.2-C1	---	---	---	0,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	651	---	---	---	---	---	---	17	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0,56	---	Tripolare	25	---	1,19	25	651	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	687	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
Q.G.S.2-C1	4(1x240)+(1PE120)	150	429	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	581	14 142	1 177 862 400	14 097	1 177 862 400	14 142	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
Q.G.S.2-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	52 627	0,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	593	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,66	250	499	325	724	SI

Quadro: Q.G.S.3					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: Q.G.S.3-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,141 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
Q.G.S.3-C1	---	---	---	0,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,14	25	593	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0,6	---	Tripolare	25	---	1,14	25	593	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,14	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
Q.G.S.3-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	417	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	573	13 858	1 177 862 400	13 814	1 177 862 400	13 858	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		

Quadro: QdP Funes 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,511 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,51	---	1219	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 731	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,51	25	913	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,24	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,23	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,24	6 142	6 150	---	---	---	---	---	---	319	630	---	756	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,23	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,98	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,23	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
POMPA ANTINCENDIO	4(1x35)+(1PE120)	100	195	2,25	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	1 617	159 789	25 050 025	157 804	25 050 025	157 804	446 054 400	80	100	124	130	179	SI
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	4 736	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 713	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI FAB AI	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE AN FAB AI	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE TVCC FAB AN	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE AN PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
CENTRALE TVCC PGEP	1(3G2,5)	50	249	0,92	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	179	11 883	127 806	9 512	127 806	11 883	127 806	2,46	10	30	13	44	SI		
Q.E.IM INIZIO GALLERIA NATURALE	4(1x50)+(1PE25)	100	506	0,98	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	1 103	99 334	51 122 500	97 391	51 122 500	97 391	19 360 000	48	80	152	104	220	SI		
Q.E.IM FINESTRA CONTROLL O FUMI	4(1x50)+(1PE25)	550	769	3,18	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	223	99 044	51 122 500	97 103	51 122 500	97 103	19 360 000	32	63	152	82	220	SI		

ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	30	455	0,7	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,23	5	2 763	160 005	51 122 500	158 021	51 122 500	158 021	19 360 000	101	125	152	163	220	SI
-------------------	-----------------	----	-----	-----	--------------------------------------	--------------	-----------	----	------	---	-------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 900	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,23	88	5 490	---	---	---	---	---	---	9,6	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	30	116	1,17	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	289	10 804	127 806	7 892	127 806	10 804	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,56	0,03	4 158	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,23	176	5 847	---	---	---	---	---	---	25	63	---	82	---	SI		
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	108	1,24	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,04	0,03	222	25 852	127 806	20 452	127 806	24 920	46 010	10	16	21	21	30	SI		

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %					Icc di barratura: 7,239 [kA]					Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	38	3,19	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,8	0,03	292	14 830	127 806	12 034	127 806	14 830	127 806	15	16	30	21	44	SI		
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,8	0,03	4 771	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,04	0,03	4 829	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	254	0,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	462	26 843	327 184	22 381	327 184	25 860	327 184	7,46	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G4)	30	254	0,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	462	26 843	327 184	22 381	327 184	25 860	327 184	7,46	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 3 RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 106	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 4	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,23	0,03	5 106	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
ILLUMINAZIONE ESTERNA	---	---	---	0,2	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	4 680	---	---	---	---	---	---	9,623	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G6)	100	142	2,95	3RT20171AP01	Monofase L3+N	0,03	---	5,95	0,03	209	8 552	736 164	6 048	736 164	8 552	736 164	9,623	10	50	13	73	SI		

Quadro: QGBT FUNES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,239 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,98	34	5 232	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	150	185	3,32	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,98	0,03	145	11 883	736 164	9 512	736 164	11 883	736 164	7,698	10	51	13	74	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,77	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	5,2	5	2 290	---	---	---	---	---	---	27	125	---	163	---	SI		
GENERALE BY PASSA	---	---	---	0,77	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	5,19	5	2 286	---	---	---	---	---	---	0	125	---	163	---	SI		
ALIM. MULTIMOTORE	---	---	---	0,77	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	3,79	5	2 080	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,196 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
RIV. INCENDI IMPIANTI SAFETY FABBRICATO	1(4x2,5)+(1PE1,5)	10	623	0,83	5SL64107BB+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	6	5,19	0,03	512	13 170	127 806	7 823	127 806	8 061	46 010	1,552	10	21	13	30	SI		
AUSILIARI QMT 1	1(3G2,5)	20	98	1,57	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	346	2 691	127 806	2 003	127 806	2 691	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI		
AUSILIARI QGBT	1(3G2,5)	20	98	1,57	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	346	2 691	127 806	2 003	127 806	2 691	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI		
AUSILIARI QDP	1(3G2,5)	10	50	1,47	5SL42207+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	646	8 201	127 806	8 201	127 806	7 731	127 806	9,731	20	30	26	44	SI		
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,784	10	51	13	74	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,79	5SL44207	Quadripolare	5	10	5,19	5	2 137	---	---	---	---	---	---	11	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1 FABBRICATO	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI		

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %					Icc di barratura: 5,196 [kA]					Tensione: 20 000/400 [V]				
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z	
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
ILLUMINAZI ONE EMERGENZ A 3 FABBRICAT O	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI	
ILLUMINAZI ONE EMERGENZ A 4 FABBRICAT O	1(3G2,5)	20	142	1,27	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	372	4 687	127 806	4 414	127 806	4 687	127 806	3,503	10	30	13	44	SI	
RISERVA	---	---	---	0,79	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,35	0,03	1 845	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI	
GENERALE FM	---	---	---	0,78	5SY64637	Quadripolare	5	10	5,19	5	2 217	---	---	---	---	---	---	4,865	63	---	82	---	SI	
PRESA MONOFASE PE	1(3G2,5)	70	102	3	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,58	0,03	124	6 210	127 806	6 210	127 806	6 134	127 806	4,865	16	30	21	44	SI	
ALIMENTAZI ONE TE 4	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZI ONE TE 5	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	
ALIMENTAZI	1(3G6)	100	153	2,93	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	201	5 002	736 164	5 002	736 164	4 994	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	

Quadro: QGBT FUNES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,196 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,79	0,03	1 961	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: CABINA 1 FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,257 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,81	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	34	220	---	231	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,81	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR- T2/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,34	401	1 973	27 369 191	294 465 600	---	---	27 369 191	151 782 400	79	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T1/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,34	401	1 973	27 369 191	294 465 600	---	---	27 369 191	151 782 400	79	500	499	210	724	SI
ALIM. TR- T3/F FINESTRA ALBES	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	0,337	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	0,76	401	617	2 910 146	294 465 600	---	---	2 910 146	151 782 400	6,736	250	499	210	724	SI
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI

T4/F FINESTRA ALBES				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T4/F FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,763 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	0,76	401	617	2 910 146	294 465 600	---	---	2 910 146	151 782 400	0	250	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,81	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	0	11	406	14	589	SI
TR-S1	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,32	1 914	6 127	267 981 559	699 867 025	267 981 559	699 867 025	267 981 559	1 060 153 600	0	567	834	680	1 209	SI
CABINA 1 BYPASS 2	3(1x240)	3 250	---	0,89	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	4 349 659	1 177 862 400	---	---	---	---	25	200	624	210	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,326 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	---	1973	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 236	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-48					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-48-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,023 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-48-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 734	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	792	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-48-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-48-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 095	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-47					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-47-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,892 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-47-C1	---	---	---	0,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 481	0,97	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-47-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 530	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	944	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-46					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-46-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,774 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-46-C1	---	---	---	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 228	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	938	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-46-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	764	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-46-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	7 529	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	828	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-45					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-45-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,67 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-45-C1	---	---	---	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	828	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 979	1,47	---	Tripolare	25	---	1,67	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-45-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	7 587	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-44					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-44-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,575 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-44-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	737	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	737	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-44-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-44-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 261	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-43					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-43-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,49 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-43-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	664	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-43-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 523	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	604	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-42					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-42-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,413 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-42-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 232	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	719	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-42-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	717	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-42-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	12 820	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	554	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-40					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-40-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,279 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-40-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 651	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-40-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	695	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-40-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	22 884	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-39					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-39-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,22 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-39-C1	---	---	---	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	474	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 526	2,31	---	Tripolare	25	---	1,22	25	473	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-39-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	26 497	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	442	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-38					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-38-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,167 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-38-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 711	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,17	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-38-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	675	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-38-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 234	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	415	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-37					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-37-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,117 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-37-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	414	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 401	2,38	---	Tripolare	25	---	1,12	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-37-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 985	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	390	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,326 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	---	1973	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 236	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,33	25	1 300	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-48					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-48-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,023 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-48-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 734	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 299	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	792	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-48-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-48-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 095	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-46					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-46-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,774 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-46-C1	---	---	---	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 228	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	938	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,24	---	Tripolare	25	---	1,77	25	943	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-46-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	764	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-46-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	7 529	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	828	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-45					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-45-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,67 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-45-C1	---	---	---	1,47	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	828	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 979	1,47	---	Tripolare	25	---	1,67	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-45-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	7 587	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-44					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-44-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,575 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-44-C1	---	---	---	1,69	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,58	25	737	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 730	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,69	---	Tripolare	25	---	1,57	25	737	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-44-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-44-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 261	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-43					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-43-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,49 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-43-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	664	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-43-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	9 523	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	604	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-42					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-42-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,413 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-42-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 232	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	604	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	719	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-42-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	717	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-42-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	12 820	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	554	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-40					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-40-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,279 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-40-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 651	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,28	25	511	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-40-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	695	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-40-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	22 884	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	474	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-39					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-39-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,22 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-39-C1	---	---	---	2,31	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	474	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 526	2,31	---	Tripolare	25	---	1,22	25	473	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-39-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	26 497	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,22	25	442	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-38					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-38-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,167 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-38-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 711	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	441	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,17	25	442	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,17	25	677	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-38-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	675	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-38-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	61 234	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,17	25	415	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP Albes 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	0,76	---	617	---	---	---	---	---	---	6,736	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	62 618	0,06	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,76	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,724 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z			
		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_t	1.45I_z		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTF-1-C1	---	---	---	0,06	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,72	25	529	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI	
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 058	0,06	---	Tripolare	25	---	0,72	25	525	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI	
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 115	0,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,72	25	492	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,706 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-2-C1	---	---	---	0,08	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,71	25	492	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 932	0,08	---	Tripolare	25	---	0,71	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 862	0,09	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,71	25	460	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,19	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,18	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,19	5 528	6 108	---	---	---	---	---	---	337	567	---	680	---	SI		
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,18	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,94	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,18	34	5 199	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RACK AN-RISALA QUADRI	1(3G2,5)	50	150	1,51	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	172	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI		
RACK AN-RIGALL. DI COLLEGAMENTO	1(3G2,5)	150	150	4,01	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	60	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	NO		

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
RACK TVCC FINE FINESTRA	1(3G2,5)	140	150	3,76	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,94	0,03	64	4 974	127 806	2 788	127 806	4 974	127 806	3,936	6	30	7,8	44	SI	
GPA E PPD GALLERIA	4(1x240)+(1PE120)	620	1 043	3,39	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	777	159 642	1 177 862 400	157 673	1 177 862 400	157 673	446 054 400	104	125	369	163	535	SI	
GPA E PPD GALLERIA RISERVA	4(1x240)+(1PE120)	620	1 043	3,39	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	777	159 642	1 177 862 400	157 673	1 177 862 400	157 673	446 054 400	104	125	369	163	535	SI	
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	853	0,67	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	1 910	120 098	51 122 500	112 586	51 122 500	115 581	19 360 000	58	80	175	116	254	SI	
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 859	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI	
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 1	1(5G6)	100	385	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	7,46	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 1	1(5G6)	100	385	1,16	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	7,46	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 2	1(5G6)	100	819	0,61	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	3,528	16	27	21	39	SI	
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G6)	100	819	0,61	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	216	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	3,528	16	27	21	39	SI	

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 5	1(5G6)	170	281	2,51	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	128	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	9,943	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 5	1(5G6)	170	281	2,51	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	128	26 671	736 164	22 241	736 164	25 700	736 164	9,943	16	27	21	39	SI		
ALIMENTAZIONE SIAP	4(1x95)+(1PE50)	50	616	0,52	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,18	5	2 942	159 427	184 552 225	157 456	184 552 225	157 456	77 440 000	72	100	151	130	219	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,12	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,18	0,03	5 075	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,18	88	5 454	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	178	10 738	127 806	7 856	127 806	10 738	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	178	10 738	127 806	7 856	127 806	10 738	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,52	0,03	4 137	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		

Quadro: QGBT ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,194 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE FM	---	---	---	0,17	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,18	176	5 808	---	---	---	---	---	---	49	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	268	1,2	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	124	25 691	736 164	20 334	736 164	24 770	46 010	10	16	35	21	51	SI		
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,04	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	302	14 738	736 164	11 965	736 164	14 738	736 164	15	16	51	21	74	SI		
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	268	0,91	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	172	25 691	736 164	20 334	736 164	24 770	46 010	10	16	35	21	51	SI		
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,25	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	415	14 738	736 164	11 965	736 164	14 738	736 164	15	16	51	21	74	SI		
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7	0,03	4 801	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,75	0,03	4 743	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	0,88	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	4,3	0,03	1 469	---	---	---	---	---	---	57	80	---	116	---	SI		
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,88	3KD F/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	4,28	0,03	1 465	---	---	---	---	---	---	0	80	---	116	---	SI		

Quadro: QGBT ALBES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,301 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,88	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	2,82	0,03	1 376	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	99	1,24	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	547	3 730	127 806	3 730	127 806	3 237	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	99	1,24	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	547	3 730	127 806	3 730	127 806	3 237	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G4)	10	23	2,3	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	2,82	0,03	728	11 239	327 184	11 239	327 184	8 765	327 184	29	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
PLC QMT 1	1(3G2,5)	20	94	1,68	5SL42067+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	318	1 937	127 806	1 681	127 806	1 937	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
PLC QMT 2	1(3G2,5)	20	94	1,68	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	318	1 937	127 806	1 681	127 806	1 937	127 806	4,865	6	30	7,8	44	SI
TLC MONOFASE	1(3G4)	50	65	3,32	5SL42207+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	245	5 942	327 184	5 942	327 184	4 882	327 184	12	20	40	26	58	SI
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	148	3,04	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,82	0,03	191	3 730	736 164	3 730	736 164	3 237	736 164	7,784	10	51	13	74	SI

Quadro: QGBT ALBES - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,301 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE ILLUMINAZIONE INTERNA	---	---	---	0,89	5SL44207	Quadripolare	0,03	10	4,28	0,03	1 402	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	93	2,59	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	161	3 368	127 806	3 368	127 806	3 088	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	93	2,59	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	161	3 368	127 806	3 368	127 806	3 088	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,89	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,55	0,03	1 266	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,92	5SY64637	Quadripolare	0,03	10	4,28	0,03	1 438	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	215	1,95	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,15	0,03	116	13 829	736 164	7 739	736 164	6 600	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	76	3,79	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,69	0,03	258	4 593	736 164	4 593	736 164	3 941	736 164	15	16	51	21	74	SI
FM CABINA MT/BT	1(4x6)+(1PE1,5)	50	215	1,66	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,15	0,03	157	13 829	736 164	7 739	736 164	6 600	46 010	10	16	35	21	51	SI

TRIFASE																							
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	76	3	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,69	0,03	335	4 593	736 164	4 593	736 164	3 941	736 164	15	16	51	21	74	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: CABINA 1 GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,737 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,89	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	25	200	---	210	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,89	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
ALIM. TR- T2/D SCALERES BY PASS 2	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	401	1 965	27 165 096	294 465 600	---	---	27 165 096	151 782 400	79	500	499	210	724	SI		
ALIM. TR- T1/D SCALERES BY PASS 2	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	3,945	10	406	11	589	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,33	401	1 965	27 165 096	294 465 600	---	---	27 165 096	151 782 400	79	500	499	210	724	SI		
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,89	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI		
TR-S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	2,38	1 914	1 952	28 207 022	184 552 225	28 207 022	184 552 225	28 207 022	279 558 400	0	160	269	208	390	SI		
CABINA 1 BYPASS 1	3(1x240)	3 500	---	0,95	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	3 352 519	1 177 862 400	---	---	---	---	18	180	624	189	905	SI		

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,318 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	---	1 965	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 233	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-36					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-36-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,016 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-36-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 731	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 286	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-36-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-36-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-35					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-35-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,888 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-35-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 482	0,96	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-35-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 534	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-34					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-34-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-34-C1	---	---	---	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 233	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-34-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-34-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 539	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	830	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-33					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-33-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,668 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-33-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	829	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 982	1,46	---	Tripolare	25	---	1,67	25	825	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-33-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 597	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-32					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-32-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,573 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-32-C1	---	---	---	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 731	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-32-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-32-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 270	1,85	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-31					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-31-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,487 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-31-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	663	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 478	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-31-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 528	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-30					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-30-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,409 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-30-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-30-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-30-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	12 822	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-29					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-29-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,338 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-29-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	552	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 973	2,14	---	Tripolare	25	---	1,34	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-29-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	13 640	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-28					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-28-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,274 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-28-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 560	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-28-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	694	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-28-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	22 873	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-27					Tavola:							Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-27-C1					Cliente:							Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]							C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,215 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
																FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z					
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
QdTP-27-C1	---	---	---	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	472	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI				
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 401	2,32	---	Tripolare	25	---	1,21	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI				
QdTP-27-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 480	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	440	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI				

Quadro: QdTBP-26					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-26-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,161 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-26-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 564	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	439	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	676	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-26-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	674	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-26-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 213	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-25					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-25-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,111 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-25-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	412	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 249	2,38	---	Tripolare	25	---	1,11	25	411	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-25-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 960	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	387	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,318 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	---	1 965	---	---	---	---	---	---	79	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 161	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 233	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,32	25	1 296	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-36					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-36-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,016 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-36-C1	---	---	---	0,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 731	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 286	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,68	---	Tripolare	25	---	2,02	25	1 295	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,02	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-36-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	789	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-36-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 569	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,02	25	1 096	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-35					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-35-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,888 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-35-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	1 095	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 482	0,96	---	Tripolare	25	---	1,89	25	1 088	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-35-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 534	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,89	25	946	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-34					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-34-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-34-C1	---	---	---	1,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 233	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,23	---	Tripolare	25	---	1,77	25	945	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,77	25	766	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-34-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-34-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 539	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,77	25	830	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-33					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-33-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,668 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-33-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	829	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 982	1,46	---	Tripolare	25	---	1,67	25	825	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-33-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	248	7 597	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,67	25	738	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-32					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-32-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,573 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-32-C1	---	---	---	1,68	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 731	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	734	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,68	---	Tripolare	25	---	1,57	25	738	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,57	25	742	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-32-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	739	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-32-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 270	1,85	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	664	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-31					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-31-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,487 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-31-C1	---	---	---	1,86	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	663	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 478	1,86	---	Tripolare	25	---	1,49	25	661	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-31-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 528	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-30					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-30-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,409 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-30-C1	---	---	---	2,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 225	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	600	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,02	---	Tripolare	25	---	1,41	25	602	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,41	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-30-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-30-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	12 822	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,41	25	552	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-29					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-29-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,338 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-29-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	552	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 973	2,14	---	Tripolare	25	---	1,34	25	550	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-29-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	13 640	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,34	25	509	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-28					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-28-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,274 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-28-C1	---	---	---	2,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 560	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	507	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,25	---	Tripolare	25	---	1,27	25	508	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	697	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-28-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	694	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-28-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	22 873	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	472	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-27					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-27-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,215 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-27-C1	---	---	---	2,32	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	472	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	56 401	2,32	---	Tripolare	25	---	1,21	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-27-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	249	26 480	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	440	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-26					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-26-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,161 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-26-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 564	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	439	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,16	25	440	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	676	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-26-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	674	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-26-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 213	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-25					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-25-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,111 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-25-C1	---	---	---	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	412	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 249	2,38	---	Tripolare	25	---	1,11	25	411	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-25-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 960	2,38	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	387	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,34	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	---	---	0	---	Quadripolare	---	---	2,33	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,34	1 920	1 944	---	---	---	---	---	---	98	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 537	13 861	51 122 500	13 434	12 780 625	13 640	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 893	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,33	88	1 867	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	209	3 455	127 806	3 105	127 806	3 455	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	380	3 455	127 806	3 105	127 806	3 455	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 695	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 695	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,33	141	1 904	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	211	7 373	127 806	6 760	127 806	7 224	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,27	0,03	385	4 321	127 806	4 030	127 806	4 321	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,27	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 782	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,336 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	387	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 075	736 164	5 558	736 164	5 954	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	387	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 075	736 164	5 558	736 164	5 954	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 767	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	1(3G4)	70	664	0,56	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,17	0,03	191	3 195	327 184	2 795	327 184	3 195	327 184	1,45	10	39	13	57	SI
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 836	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 775	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBILE MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 767	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE UPS	---	---	---	0,41	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,18	0,03	1 531	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,41	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,18	0,03	1 525	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,41	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 449	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 629	327 184	7 203	327 184	7 629	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 629	327 184	7 203	327 184	7 629	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 2 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,44	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,47	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	1,84	0,03	1 230	---	---	---	---	---	---	2,406	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,08	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 922	127 806	2 657	127 806	2 922	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,41	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 449	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,41	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	0,41	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 398	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
-----------------------------	-----	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: CABINA 1 GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,302 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,95	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	18	180	---	189	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,95	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-T2/D SCALERES BY PASS 1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	3,833	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	401	1 957	26 947 786	294 465 600	---	---	26 947 786	151 782 400	77	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-T1/D SCALERES BY PASS 1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	3,833	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,32	401	1 957	26 947 786	294 465 600	---	---	26 947 786	151 782 400	77	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-S1	3(1x120)	20	---	0,95	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	0	3,2	406	4,16	589	SI
TR S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	2,37	1 914	1 949	28 114 770	184 552 225	28 114 770	184 552 225	28 114 770	279 558 400	0	160	215	208	312	SI
CABINA 1 FINESTRA FORCH	3(1x240)	3 300	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	2 616 420	1 177 862 400	---	---	---	---	9,879	160	624	168	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,308 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	---	1 957	---	---	---	---	---	---	77	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 343	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 229	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-24					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-24-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,009 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-24-C1	---	---	---	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 728	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 282	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,01	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-24-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-24-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 813	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 090	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-23					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-23-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,88 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-23-C1	---	---	---	0,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 089	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 475	0,94	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 082	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-23-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 790	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-22					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-22-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,764 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-22-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 222	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	934	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-22-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-22-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 897	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-21					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-21-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,659 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-21-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	823	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 969	1,43	---	Tripolare	25	---	1,66	25	819	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-21-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 982	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	50	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-20					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-20-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,564 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-20-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	50	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 716	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	729	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-20-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-20-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 869	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-18					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-18-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,402 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-18-C1	---	---	---	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	37	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 210	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	717	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-18-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	715	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-18-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 067	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	549	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-17					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-17-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,332 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-17-C1	---	---	---	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	549	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 957	2,07	---	Tripolare	25	---	1,33	25	547	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-17-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	15 101	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	506	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-16					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-16-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,268 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-16-C1	---	---	---	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 335	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	504	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	696	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-16-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	693	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-16-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	27 166	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-15					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-15-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,209 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-15-C1	---	---	---	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	470	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	59 498	2,22	---	Tripolare	25	---	1,21	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTP-15-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	32 453	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	438	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-14-C1	---	---	---	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	57 969	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	437	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	673	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 198	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	410	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,308 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	---	1 957	---	---	---	---	---	---	77	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	6 343	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 229	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,31	25	1 292	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-24					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-24-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,009 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-24-C1	---	---	---	0,66	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 728	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 282	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	0,66	---	Tripolare	25	---	2,01	25	1 291	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2,01	25	791	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-24-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-24-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 813	0,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,01	25	1 090	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-23					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-23-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,88 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-23-C1	---	---	---	0,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 089	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 475	0,94	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 082	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-23-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	6 790	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	940	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-22					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-22-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,764 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-22-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 222	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	934	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,2	---	Tripolare	25	---	1,76	25	939	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-22-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,95	450	763	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-22-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 897	1,42	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	824	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-21					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-21-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,659 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-21-C1	---	---	---	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	823	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 969	1,43	---	Tripolare	25	---	1,66	25	819	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-21-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	7 982	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	50	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-20					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-20-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,564 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-20-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	50	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 716	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	729	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,64	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-20-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-20-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	9 869	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-19					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTD-19-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,479 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z					
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTD-19-C1	---	---	---	1,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	659	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 463	1,8	---	Tripolare	25	---	1,48	25	657	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI			
QdTD-19-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	10 194	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	599	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	37	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdTBD-18					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-18-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,402 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-18-C1	---	---	---	1,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	37	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 210	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	597	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	1,96	---	Tripolare	25	---	1,4	25	599	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	717	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-18-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	715	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-18-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	14 067	2,07	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	549	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-16					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-16-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,268 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-16-C1	---	---	---	2,17	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	61 335	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	504	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,17	---	Tripolare	25	---	1,27	25	506	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,27	25	696	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-16-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	693	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-16-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	249	27 166	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,27	25	470	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-15					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-15-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,209 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-15-C1	---	---	---	2,22	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	470	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	59 498	2,22	---	Tripolare	25	---	1,21	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-15-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	32 453	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,21	25	438	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-14-C1	---	---	---	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	57 969	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	437	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,27	---	Tripolare	25	---	1,16	25	438	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	673	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 198	2,27	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	410	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	0	160	---	208	---	SI
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,12	3VA11 B/T TM220 ATFM 3R	Quadripolare	---	25	2,33	1 920	1 941	---	---	---	---	---	---	98	160	---	208	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	2,33	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	3(1x50)+(1x25)+(1PE 25)	20	821	0,4	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 535	13 840	51 122 500	13 414	12 780 625	13 619	19 360 000	59	63	152	82	220	SI
BY PASS UPS	---	---	---	0,12	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 890	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SL44207	Quadripolare	---	10	2,33	88	1 864	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	40	117	1,49	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	209	3 448	127 806	3 099	127 806	3 448	127 806	4,8	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	623	0,26	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	380	3 448	127 806	3 099	127 806	3 448	127 806	1,007	10	30	13	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 693	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	1 693	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE FM	---	---	---	0,14	5SL44327	Quadripolare	---	10	2,33	141	1 901	---	---	---	---	---	---	25	32	---	42	---	SI
FM LOCALE QUADRI TRIFASE	1(5G2,5)	40	108	1,6	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	210	7 359	127 806	6 748	127 806	7 211	127 806	10	16	21	21	30	SI
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G2,5)	20	38	2,21	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,26	0,03	385	4 313	127 806	4 023	127 806	4 313	127 806	15	16	30	21	44	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,26	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,3	0,03	1 779	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,332 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ESTRATTO RE 1	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 064	736 164	5 548	736 164	5 943	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ESTRATTO RE 2	4(1x6)+(1PE6)	50	386	0,66	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	374	6 064	736 164	5 548	736 164	5 943	736 164	7,4	10	36	13	53	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,13	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 765	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZI ONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,15	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	2,17	0,03	1 530	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI
AUTOMATIS MO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,12	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	2,29	34	1 833	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
DISPONIBIL E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBIL E TRIFASE	---	---	---	0,12	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,33	0,03	1 772	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
DISPONIBIL E MONODASE	---	---	---	0,12	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,29	0,03	1 765	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
GENERALE UPS	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadripolare	0,03	0	2,18	0,03	1 529	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENRALE BY PASSA	---	---	---	0,42	3KD B/T FRONT CX	Quadrifolare	0,03	0	2,17	0,03	1 523	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 447	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	114	0,77	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	582	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,865	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE QDP1	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 616	327 184	7 191	327 184	7 616	327 184	15	32	40	42	58	SI
ALIMENTAZIONE QDP2	1(3G4)	10	59	1,07	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	1,95	0,03	782	7 616	327 184	7 191	327 184	7 616	327 184	15	32	40	42	58	SI
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ILLUMINAZIONE LOC. QUADRI	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	2,406	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE LOC. IS/TLC	1(3G2,5)	20	230	0,75	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	2,406	10	30	13	44	SI

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	---	---	0,43	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI		
ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	---	70	---	0,45	3RT20171AP01	Monofase L2+N	0,03	---	1,84	0,03	1 229	---	---	---	---	---	---	1,45	10	---	13	---	SI		
ALIMENTAZIONE TLC	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE IS	1(3G2,5)	20	114	1,09	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	359	2 918	127 806	2 653	127 806	2 918	127 806	4,811	10	30	13	44	SI		
AUTOMATISMO ILL. ZONA FILTRO	---	---	---	0,42	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,03	100	1,95	0,03	1 447	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
DISPONIBILE MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		

DISPONIBIL E MONOFASE	---	---	---	0,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	1 397	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
-----------------------------	-----	-----	-----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	----	-----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QGBT GALL. SCALERES BY PASS 1 - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
ALIMENTAZI ONE TE 1	1(3G6)	100	170	2,57	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	1,95	0,03	196	2 918	736 164	2 653	736 164	2 918	736 164	7,698	10	51	13	74	SI	

Quadro: CABINA 1 FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,974 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
GENERALE	---	---	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ63	Tripolare	300	25	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	9,879	160	---	168	---	SI			
CELLA MISURE	---	---	---	0,98	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI			
ALIM. TR-T4/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	2,31	401	1 948	26 745 220	294 465 600	---	---	26 745 220	151 782 400	92	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR-T3/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	4,603	10	406	11	589	SI			
	4(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Quadrupolare	---	---	2,31	401	1 948	26 745 220	294 465 600	26 745 220	294 465 600	26 745 220	151 782 400	92	500	499	210	724	SI			
ALIM. TR-T5/C FINESTRA FORCH	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	0,674	10	406	11	589	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,5	401	1 205	11 260 866	294 465 600	---	---	11 260 866	151 782 400	13	250	499	210	724	SI			
ALIM. TR-	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 -	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI			

T6/C FINESTRA FORCH				7SJ600								600										
---------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: TR-T6/C FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,501 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,5	401	1 205	11 260 866	294 465 600	---	---	11 260 866	151 782 400	0	250	499	210	724	SI
ALIM. TR1	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	0	11	406	14	589	SI
	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	7,22	1 914	6 035	260 612 176	699 867 025	260 612 176	699 867 025	260 612 176	1 060 153 600	0	567	834	680	1 209	SI
CABINA 1 EX DOGANA	3(1x240)	4 000	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	2 122 765	1 177 862 400	---	---	---	---	0	300	709	315	1 028	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,3 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z		
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²							
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	2,3	---	1 948	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	5 268	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 226	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,003 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-14-C1	---	---	---	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 724	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 278	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2	25	790	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	5 410	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 092	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,877 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-13-C1	---	---	---	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 091	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 478	1,13	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 084	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-13-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 308	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	941	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-12-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 225	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	935	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-12-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	762	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-12-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 869	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,658 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-11-C1	---	---	---	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	826	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 976	1,74	---	Tripolare	25	---	1,66	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-11-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 809	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	736	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,565 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-10-C1	---	---	---	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	736	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 727	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	736	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-10-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-10-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 669	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,481 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-09-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	663	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 913	2,24	---	Tripolare	25	---	1,48	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-09-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 692	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,405 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-08-C1	---	---	---	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	51 638	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-08-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-08-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 130	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-07-C1	---	---	---	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	564	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 267	2,59	---	Tripolare	25	---	1,35	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTP-07-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 392	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	530	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,302 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-06-C1	---	---	---	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	43 132	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,3	25	702	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-06-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	699	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-06-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	11 341	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	491	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-05-C1	---	---	---	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	491	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	39 174	2,83	---	Tripolare	25	---	1,24	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-05-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	247	12 035	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	457	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,186 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-04-C1	---	---	---	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 527	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	455	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	681	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBP-04-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	679	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-04-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	187	20 136	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,147 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-03-C1	---	---	---	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	434	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 898	2,99	---	Tripolare	25	---	1,15	25	433	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTP-03-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	23 349	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,11 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-02-C1	---	---	---	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 514	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,11	25	666	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBP-02-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	664	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-02-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	60 973	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,3 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,03	---	Quadripolare	---	---	2,3	---	1 948	---	---	---	---	---	---	92	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	5 268	0,79	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	92	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	64 226	0,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2,3	25	1 289	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTBD-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,003 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTBD-14-C1	---	---	---	0,8	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 724	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 278	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
	---	---	---	0,8	---	Tripolare	25	---	2	25	1 287	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI	
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	2	25	790	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI	
QdTBD-14-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,97	450	788	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI	
QdTBD-14-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	5 410	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	2	25	1 092	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	81	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,877 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-13-C1	---	---	---	1,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	1 091	---	---	---	---	---	---	81	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 478	1,13	---	Tripolare	25	---	1,88	25	1 084	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-13-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	5 308	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,88	25	941	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTBD-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,761 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTBD-12-C1	---	---	---	1,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 225	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	935	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
	---	---	---	1,46	---	Tripolare	25	---	1,76	25	940	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI	
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,76	25	765	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI	
QdTBD-12-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,94	450	762	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI	
QdTBD-12-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 869	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,76	25	827	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	68	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,658 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-11-C1	---	---	---	1,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	826	---	---	---	---	---	---	68	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 976	1,74	---	Tripolare	25	---	1,66	25	822	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-11-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	5 809	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,66	25	736	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,565 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-10-C1	---	---	---	2,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,57	25	736	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 727	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	733	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,01	---	Tripolare	25	---	1,56	25	736	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,56	25	741	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-10-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,92	450	738	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-10-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 669	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	55	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,481 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-09-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	663	---	---	---	---	---	---	55	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 913	2,24	---	Tripolare	25	---	1,48	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-09-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	246	6 692	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	603	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,405 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-08-C1	---	---	---	2,46	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	51 638	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	601	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,46	---	Tripolare	25	---	1,4	25	603	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,4	25	718	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-08-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,9	450	716	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-08-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 130	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,4	25	565	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	42	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,352 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-07-C1	---	---	---	2,59	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	564	---	---	---	---	---	---	42	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 267	2,59	---	Tripolare	25	---	1,35	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-07-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	185	8 392	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	530	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	39	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,302 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-06-C1	---	---	---	2,71	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	39	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	43 132	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	529	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2,71	---	Tripolare	25	---	1,3	25	530	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,3	25	702	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-06-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	699	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBD-06-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	11 341	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	491	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	29	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-05-C1	---	---	---	2,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	491	---	---	---	---	---	---	29	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	39 174	2,83	---	Tripolare	25	---	1,24	25	489	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-05-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	247	12 035	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	457	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	26	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,186 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-04-C1	---	---	---	2,94	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	26	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 527	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	455	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,94	---	Tripolare	25	---	1,19	25	457	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,19	25	681	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-04-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	679	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-04-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	187	20 136	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,19	25	434	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	15	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,147 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-03-C1	---	---	---	2,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	434	---	---	---	---	---	---	15	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 898	2,99	---	Tripolare	25	---	1,15	25	433	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-03-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	23 349	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,15	25	413	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,11 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-02-C1	---	---	---	3,03	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 514	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	412	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	3,03	---	Tripolare	25	---	1,11	25	413	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,11	25	666	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-02-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,84	450	664	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBD-02-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	247	60 973	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,065 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-01-C1	---	---	---	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	388	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 203	3,04	---	Tripolare	25	---	1,06	25	388	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	186	60 723	3,04	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	372	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: QdP FORCH 1					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,495 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,49	---	1 205	---	---	---	---	---	---	13	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	36 362	0,12	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	905	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTF-1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,355 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-1-C1	---	---	---	0,12	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	904	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 608	0,12	---	Tripolare	25	---	1,35	25	895	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	43 029	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	800	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,292 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-2-C1	---	---	---	0,16	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	800	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 481	0,16	---	Tripolare	25	---	1,29	25	792	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	53 468	0,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,29	25	716	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-4					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-4-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,181 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-4-C1	---	---	---	0,23	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	647	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 228	0,23	---	Tripolare	25	---	1,18	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-4-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 455	0,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,18	25	590	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-5					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-5-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,131 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-5-C1	---	---	---	0,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	589	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	31 102	0,25	---	Tripolare	25	---	1,13	25	585	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-5-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	62 202	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,13	25	541	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTF-6					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTF-6-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,085 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTF-6-C1	---	---	---	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,09	25	541	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(1x120)+(1PE70)	10	30 975	0,26	---	Tripolare	25	---	1,08	25	538	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	312	325	452	SI		
QdTF-6-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	61 949	0,26	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,08	25	500	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdP FORCH 2					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,495 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,49	---	1 205	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 717	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,49	25	905	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE TR-S1	---	---	---	0	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,1	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	7,08	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	0	567	---	680	---	SI		
GENERALE TR-S2	---	---	---	0,13	3VA24 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	7,1	5 528	6 017	---	---	---	---	---	---	354	567	---	680	---	SI		
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	7,08	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	6,85	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,13	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	7,08	34	5 129	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
RACK TVCC	1(3G4)	280	333	3,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	53	11 635	327 184	9 348	327 184	11 635	327 184	2,919	10	40	13	58	SI		
QIEM FINE FINESTRA	4(1x35)+(1PE25)	280	344	3,51	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	376	98 215	25 050 025	96 325	25 050 025	96 325	19 360 000	48	80	124	104	179	SI		
QIEM INIZIO GALLERIA ZONA FILTRI	4(1x35)+(1PE25)	120	526	1,09	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	827	97 931	25 050 025	96 041	25 050 025	96 041	19 360 000	32	63	124	82	179	SI		

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE SIAPI	4(1x95)+(1PE50)	50	633	0,5	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	2 936	158 860	184 552 225	156 921	184 552 225	156 921	77 440 000	72	125	217	163	314	SI		
ALIMENTAZIONE UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	505	1,01	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	1 926	158 647	51 122 500	156 706	51 122 500	156 706	19 360 000	94	100	175	130	254	SI		
BY PASS UPS	4(1x50)+(1PE25)	50	25 154	0,13	3VA11 B/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	Quadripolare	5 - Cl. A	25	7,08	5	1 926	158 647	51 122 500	156 706	51 122 500	156 706	19 360 000	0	100	175	130	254	SI		
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G4)	30	751	0,29	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	461	26 301	327 184	21 940	327 184	25 355	327 184	2,624	16	21	21	30	SI		
ALIMENTAZIONE 1 CDZ 2	1(5G2,5)	35	244	0,7	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	253	26 301	127 806	21 940	127 806	25 355	127 806	4,811	16	16	21	24	SI		
ALIMENTAZIONE 2 CDZ 2	1(5G2,5)	35	244	0,7	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	253	26 301	127 806	21 940	127 806	25 355	127 806	4,811	16	16	21	24	SI		
ALIMENTAZIONE VENTILATORI	1(3G4)	120	401	1,31	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	121	15 095	327 184	12 913	327 184	15 095	327 184	2,433	16	40	21	58	SI		
ALIMENTAZIONE GPA PE	4(1x95)+(1PE50)	1 370	2 902	2,32	5SL44327+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	175	53 416	184 552 225	47 468	184 552 225	51 268	77 440 000	16	32	152	42	220	SI		
ALIMENTAZIONE GFA PE	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 040	3,32	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	390	118 310	294 465 600	110 975	294 465 600	113 908	446 054 400	56	80	349	116	506	SI		

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE GPPA PE RISERVA	4(2x1x120)+(1PE120)	1 370	2 040	3,32	5SP44807+5SM23476	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	390	118 310	294 465 600	110 975	294 465 600	113 908	446 054 400	56	80	349	116	506	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY44507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	7,08	0,03	5 645	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
RISERVA	---	---	---	0,13	5SY44507+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	7,08	0,03	5 645	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,14	5SL44207	Quadripolare	---	10	7,08	88	5 378	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	178	10 596	127 806	7 779	127 806	10 596	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	116	1,83	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	178	10 596	127 806	7 779	127 806	10 596	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	0,14	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,44	0,03	4 092	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	0,17	5SY64637	Quadripolare	---	10	7,08	176	5 723	---	---	---	---	---	---	49	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	70	268	1,21	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	124	25 345	736 164	20 079	736 164	24 426	46 010	10	16	35	21	51	SI		

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	95	3,05	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	302	14 522	736 164	11 818	736 164	14 522	736 164	15	16	51	21	74	SI	
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	268	0,92	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	172	25 345	736 164	20 079	736 164	24 426	46 010	10	16	35	21	51	SI	
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	95	2,25	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	414	14 522	736 164	11 818	736 164	14 522	736 164	15	16	51	21	74	SI	
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,9	0,03	4 740	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
RISERVA	---	---	---	0,17	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	6,67	0,03	4 684	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI	
VASCA LIQUIDI PERICOLOSI	4(1x95)+(1PE50)	1 370	1 926	3,41	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	7,08	0,03	175	80 289	184 552 225	71 442	184 552 225	76 817	51 122 500	24	40	173	52	251	SI	
ALIMENTAZIONE TE1	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	
ALIMENTAZIONE TE2	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	
ALIMENTAZIONE TE3	1(3G6)	100	184	2,29	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	214	11 635	736 164	9 348	736 164	11 635	736 164	7,698	10	41	13	59	SI	

Quadro: QGBT FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: GENERALE TR-S2					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 7,095 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
ALIMENTAZIONE PORTONE COMUNIC. P/D	1(3G10)	300	320	3,83	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	125	15 095	2 044 900	12 913	2 044 900	15 095	2 044 900	7,698	16	55	21	80	SI			
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI			
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI			
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI			
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	6,85	0,03	2 377	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI			
GENERALE UPS	---	---	---	1,29	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	4,33	5	1 482	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI			
GENRALE BY PASSA	---	---	---	1,29	3KA71214AA00	Quadripolare	5	0	4,32	5	1 480	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI			
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	1,29	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	5	100	2,89	5	1 388	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI			
ALIMENTAZIONE QMT	1(3G2,5)	10	85	1,65	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	549	3 834	127 806	3 834	127 806	3 262	127 806	4,865	10	30	13	44	SI			

Quadro: QGBT FORCH - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 4,327 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	85	1,65	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	549	3 834	127 806	3 834	127 806	3 262	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G4)	10	20	2,71	5SL62327BB+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	6	2,89	0,03	731	11 613	327 184	11 613	327 184	8 843	327 184	29	32	40	42	58	SI		
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE INTERNA	---	---	---	1,3	5SL44207	Quadripolare	5	10	4,32	5	1 413	---	---	---	---	---	---	4,8	20	---	26	---	SI		
ILLUMINAZIONE CABINA	1(3G2,5)	50	81	3	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	161	3 455	127 806	3 455	127 806	3 111	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE LOCALI TECNOLOGICI	1(3G2,5)	50	81	3	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	161	3 455	127 806	3 455	127 806	3 111	127 806	4,8	10	30	13	44	SI		
RISERVA	---	---	---	1,3	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,61	0,03	1 276	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE FM	---	---	---	1,33	5SY64637	Quadripolare	5	10	4,32	5	1 450	---	---	---	---	---	---	35	63	---	82	---	SI		
FM LOCALE TECNICO	1(4x6)+(1PE1,5)	70	187	2,36	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,19	0,03	116	13 981	736 164	7 960	736 164	6 652	46 010	10	16	35	21	51	SI		

Quadro: QGBT FORCH - CONTINUITA'					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 4,327 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
FM LOCALE TECNICO MONOFASE	1(3G6)	70	66	4,2	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,76	0,03	258	4 724	736 164	4 724	736 164	3 972	736 164	15	16	51	21	74	NO
FM CABINA MT/BT TRIFASE	1(4x6)+(1PE1,5)	50	187	2,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	4,19	0,03	157	13 981	736 164	7 960	736 164	6 652	46 010	10	16	35	21	51	SI
FM CABINA MT/BT MONOFASE	1(3G6)	50	66	3,41	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,76	0,03	336	4 724	736 164	4 724	736 164	3 972	736 164	15	16	51	21	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	128	3,45	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,89	0,03	191	3 834	736 164	3 834	736 164	3 262	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: CABINA 1 EX DOGANA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,654 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,98	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,65	---	---	---	---	---	---	---	---	0	46	---	67	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,98	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,65	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-S1 EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	4,4	406	5,28	589	SI
TR-S1 EX DOGANA	4(1x240)+(1PE240)	10	0	0	---	Quadripolare	---	---	3,74	1 914	3 165	70 040 330	1 177 862 400	70 040 330	1 177 862 400	70 040 330	1 177 862 400	0	220	392	264	568	SI
ALIM. TR-T2/A EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,86	401	1 487	17 244 519	294 465 600	---	---	17 244 519	151 782 400	0	500	499	210	724	SI
ALIM. TR-T1/A EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,98	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,65	---	---	1 690 555	294 465 600	---	---	---	---	0	10	406	11	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0	---	Tripolare	---	---	1,86	401	1 487	17 244 519	294 465 600	---	---	17 244 519	151 782 400	0	500	499	210	724	SI
GENERALE	---	---	---	0,64	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	3,376	300	---	315	---	SI

Quadro: CABINA 2 EX DOGANA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,705 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z			
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
Gruppo Misure	---	---	---	0,64	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
ALIM. TR-S2 EX DOGANA	3(1x120)	20	---	0,64	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,71	---	---	1 756 112	294 465 600	---	---	---	---	3,376	4,4	406	5,28	589	SI	
TR-S2 EX DOGANA	4(1x240)+(1PE240)	10	0	0,09	---	Quadrupolare	---	---	3,74	1 914	3 166	70 111 420	1 177 862 400	70 111 420	1 177 862 400	70 111 420	1 177 862 400	174	220	392	264	568	SI	
ALLA CABINA SSE PONTE GARDENA	---	---	---	0,64	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,71	---	---	---	---	---	---	---	---	0	630	---	662	---	SI	

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR1					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,681 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ARRIVO DA TR1	---	---	---	0	3VA22 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	0	220	---	264	---	SI
	---	0	---	0	---	Quadripolare	---	---	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	0	220	---	264	---	SI
ARRIVO DA TR2	---	---	---	0,11	3VA22 L/T ETU350 LSI	Quadripolare	---	55	3,68	2 398	3 155	---	---	---	---	---	---	174	220	---	264	---	SI
SPIE PRESENZA TENSIONE	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Quadripolare	---	100	3,68	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	---	100	3,62	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
TENSIONI MULTIMETRO	---	---	---	0,11	3NW6 Gr. 10.3x38 SEGN.	Quadripolare	---	100	3,68	34	2 901	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
RISERVA	---	0	---	0,11	5SY44107	Quadripolare	---	20	3,68	100	2 759	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE UPS	1(3x50+(1x25))+(1PE50)	30	498	0,64	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. RCD520	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	3,68	0,3	2 289	103 506	51 122 500	102 317	12 780 625	102 317	51 122 500	94	100	154	130	223	SI
BY PASS UPS	1(3x50+(1x25))+(1PE50)	30	>99999	0,11	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. RCD520	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	3,68	0,3	2 289	103 506	51 122 500	102 317	12 780 625	102 317	51 122 500	0	100	154	130	223	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CENTRALE UPS	1(5G16)	30	>99999	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	1 347	22 573	5 234 944	21 495	5 234 944	22 109	5 234 944	0	63	80	82	116	SI
CENTRALE RILEVAZIONE E INCENDI	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
CENTRALE AN	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
CENTRALE TVCC	1(3G2,5)	50	236	0,95	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	176	5 962	127 806	5 338	127 806	5 962	127 806	2,41	10	30	13	44	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SY64637+5SM23456	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 035	---	---	---	---	---	---	0	63	---	82	---	SI
SCORTA	---	0	---	0,11	5SL44407+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	3 007	---	---	---	---	---	---	0	40	---	52	---	SI
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
SCORTA	---	---	---	0,11	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,62	0,03	2 739	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,11	5SL44406	Quadripolare	---	10	3,68	176	3 076	---	---	---	---	---	---	8,3	40	---	52	---	SI		
ILLUMINAZIONE 1	1(3G2,5)	30	122	1,1	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	283	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	4,6	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE 2	1(3G2,5)	30	122	1,1	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	283	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	4,6	10	30	13	44	SI		
ILLUMINAZIONE 3	1(3G2,5)	50	153	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	175	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	3,7	10	30	13	44	SI		

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
ILLUMINAZIONE 4	1(3G2,5)	50	152	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,57	0,03	175	5 843	127 806	5 109	127 806	5 843	127 806	3,7	10	24	13	35	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 787	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 680	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
RISERVA	---	0	---	0,11	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,63	0,03	2 787	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI		
GENERALE ILLUMINAZIONE	---	---	---	0,13	5SY64636	Quadripolare	---	10	3,68	277	3 108	---	---	---	---	---	---	39	63	---	82	---	SI		
FM CIRCUITO 1	1(4x2,5)+(1PE1,5)	30	112	1,19	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,65	0,03	218	12 607	127 806	11 328	127 806	12 359	46 010	9,6	16	21	21	30	SI		
FM CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	36	3,36	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	285	7 383	127 806	6 730	127 806	7 383	127 806	15	16	30	21	44	SI		

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
FM CIRCUITO 3	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 4	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
FM CIRCUITO 5	1(3G4)	50	60	3,4	5SL42167+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	276	7 383	327 184	6 730	327 184	7 383	327 184	15	16	40	21	58	SI
RISERVA	---	---	---	0,13	5SL42167+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	3,59	0,03	2 802	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	1(3G4)	30	>99999	0,13	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	25	3,59	0,03	433	5 655	327 184	4 902	327 184	5 655	327 184	0	10	40	13	58	SI
DISPONIBILE TRIFASE	---	0	---	0,13	5SL44107+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,65	0,03	2 711	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 1	1(5G10)	50	271	0,87	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	649	19 135	2 044 900	17 821	2 044 900	18 749	2 044 900	18	25	41	33	59	SI
ALIMENTAZIONE CDZ 2	1(5G10)	50	271	0,87	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	649	19 135	2 044 900	17 821	2 044 900	18 749	2 044 900	18	25	41	33	59	SI
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	2 948	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: ARRIVO DA TR2					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,682 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
RISERVA	---	---	---	0,11	5SL44257+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	3,68	0,03	2 948	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI		
GENERALE UPS	---	---	---	1,07	3KA71214AA00	Quadripolare	0,3	0	2,95	0,3	1 739	---	---	---	---	---	---	80	100	---	130	---	SI		
GENRALE BY PASSA	---	---	---	1,07	3KA71214AA00	Quadripolare	0,3	0	2,95	0,3	1 737	---	---	---	---	---	---	0	100	---	130	---	SI		
ALIM. MULTIMOTR E	---	---	---	1,07	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	Monofase L1+N	0,3	100	2,36	0,3	1 623	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI		
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G2,5)	10	45	1,79	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	9,731	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE QDP	1(3G2,5)	10	93	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
ALIMENTAZIONE QGBT	1(3G2,5)	10	93	1,42	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	595	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,865	10	30	13	44	SI		
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	1 554	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI		
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM26236	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	1 179	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI		

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
AUSILIARI 24VAC	---	---	---	0	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	---	66	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
NOMOFASE DISPONIBILE	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM26236	Monofase L3+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	1 179	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI
ALIMENTAZIONE IMPIANTO	1(3G6)	20	22	3,81	5SY75507+5SM23256	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	20	2,36	0,03	693	20 840	736 164	18 278	736 164	20 840	736 164	42	50	51	65	74	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-1	1(3G2,5)	20	88	1,86	5SL42067+5SM26236	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	335	2 164	127 806	1 488	127 806	2 164	127 806	4,811	6	24	7,8	35	SI
ALIMENTAZIONE PLC QMT-2	1(3G2,5)	20	88	1,86	5SL42067+5SM26236	Monofase L2+N	0,3 - Cl. A	10	2,36	0,3	335	2 164	127 806	1 488	127 806	2 164	127 806	4,811	6	24	7,8	35	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI

ILLUMINAZI ONE CIRCUITO 4	1(3G2,5)	30	93	2,05	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	4,811	10	30	13	44	SI
---------------------------------	----------	----	----	------	-------------------	---------------	--------------	----	------	------	-----	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----	----	----	----	----

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
DISPONIBILE TRIFASE	---	---	---	1,07	5SL44167+5SM23436	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	2,95	0,03	1 608	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
DISPONIBILE MONOFASE	1(3G2,5)	30	>99999	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	0	10	30	13	44	SI
DISPONIBILE CIRCUITO 1 P. PRIMO1	1(3G2,5)	30	>99999	1,07	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	260	3 551	127 806	2 918	127 806	3 551	127 806	0	10	30	13	44	SI
ALIMENTAZIONE TE 1	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 2	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 3	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 4	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 5	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 6	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI

Quadro: QEG - EX DOGANA - CONTINUITA' (A)					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE UPS					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 2,952 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
ALIMENTAZIONE TE 7	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 8	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
ALIMENTAZIONE TE 9	1(3G6)	100	139	3,22	5SL42107+5SM23236	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	197	3 551	736 164	2 918	736 164	3 551	736 164	7,698	10	51	13	74	SI
RISERVA	---	---	---	1,07	5SL42067+5SM23236	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,36	0,03	1 171	---	---	---	---	---	---	0	6	---	7,8	---	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,848 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,85	---	1 487	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI	
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdP INT Dispari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,848 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0	---	Tripolare	---	---	1,85	---	1 487	---	---	---	---	---	---	0	200	---	11	---	SI
QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI
QdP-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	500	63 934	0	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,85	25	1 052	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: CABINA PGEP 2 PONTE GARDENA					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 11,173 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,11	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	55	300	---	315	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,11	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	11,17	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
ALIM. TR-T2/L	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	4,507	13	406	16	589	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	1,91	766	1 530	18 226 947	294 465 600	---	---	18 226 947	151 782 400	90	250	398	325	578	SI
ALIM. TR-T1/L	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	4,619	10	406	11	589	SI
TR-T1/L PONTE GARDENA	3(2x1x120)+(2PE70)	20	0	0,03	---	Tripolare	---	---	1,91	401	1 530	18 226 947	294 465 600	---	---	18 226 947	151 782 400	92	250	398	210	578	SI
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,11	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	11,17	---	---	29 962 392	294 465 600	---	---	---	---	8,402	10	406	12	589	SI
TR-S2	3(3x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,09	---	Quadripolare	---	---	9,46	1 914	7 989	447 473 243	699 867 025	447 473 243	699 867 025	447 473 243	1 060 153 600	421	504	972	605	1 409	SI
CABINA 1 FINESTRA CHIUSA	3(1x240)	4 600	---	0,27	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	11,17	---	---	29 962 392	1 177 862 400	---	---	---	---	37	280	624	294	905	SI

Quadro: QdP INT Pari					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,9 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
	---	---	---	0,03	---	Tripolare	---	---	1,9	---	1 530	---	---	---	---	---	---	90	400	---	21	---	SI		
0QdP-C1	3(2x1x120)+(2PE70)	400	5 383	0,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,9	25	1 144	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	90	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,719 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-14-C1	---	---	---	0,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	1 143	---	---	---	---	---	---	90	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 561	0,63	---	Tripolare	25	---	1,72	25	1 136	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-14-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	224	5 105	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	996	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	88	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,629 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-13-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,63	25	995	---	---	---	---	---	---	88	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 334	0,96	---	Tripolare	25	---	1,63	25	990	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,96	---	Tripolare	25	---	1,63	25	995	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,63	25	749	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-13-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	747	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-13-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	5 573	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,63	25	899	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,56 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-12-C1	---	---	---	1,2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	898	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 147	1,2	---	Tripolare	25	---	1,56	25	893	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-12-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	5 546	1,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	818	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	75	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,497 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-11-C1	---	---	---	1,44	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	817	---	---	---	---	---	---	75	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 960	1,44	---	Tripolare	25	---	1,5	25	813	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,44	---	Tripolare	25	---	1,5	25	817	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,5	25	732	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-11-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	729	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-11-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	6 278	1,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,5	25	750	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,438 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-10-C1	---	---	---	1,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,44	25	749	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 773	1,64	---	Tripolare	25	---	1,44	25	746	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-10-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	6 310	1,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,44	25	692	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	62	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,383 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-09-C1	---	---	---	1,83	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,38	25	691	---	---	---	---	---	---	62	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 586	1,83	---	Tripolare	25	---	1,38	25	689	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	1,83	---	Tripolare	25	---	1,38	25	691	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,38	25	715	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-09-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	713	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-09-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	184	7 444	1,98	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,38	25	642	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	51	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,331 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-08-C1	---	---	---	1,99	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	642	---	---	---	---	---	---	51	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 399	1,99	---	Tripolare	25	---	1,33	25	639	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-08-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	184	7 592	2,13	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,33	25	599	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	48	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,284 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-07-C1	---	---	---	2,14	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	598	---	---	---	---	---	---	48	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 212	2,14	---	Tripolare	25	---	1,28	25	596	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,14	---	Tripolare	25	---	1,28	25	598	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,28	25	699	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-07-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,88	450	696	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-07-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	168	9 560	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,28	25	564	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	38	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,242 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-06-C1	---	---	---	2,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	38	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	58 794	2,24	---	Tripolare	25	---	1,24	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-06-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	168	9 984	2,34	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	533	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	35	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBP-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,204 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-05-C1	---	---	---	2,35	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	533	---	---	---	---	---	---	35	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	55 425	2,35	---	Tripolare	25	---	1,2	25	531	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
	---	---	---	2,35	---	Tripolare	25	---	1,2	25	533	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,2	25	684	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI
QdTBP-05-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,86	450	682	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI
QdTBP-05-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	212	14 206	2,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	498	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTP-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTP-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,158 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTP-04-C1	---	---	---	2,43	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	498	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	52 512	2,43	---	Tripolare	25	---	1,16	25	496	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTP-04-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	212	15 408	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	468	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	22	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,116 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-03-C1	---	---	---	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	468	---	---	---	---	---	---	22	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	49 868	2,51	---	Tripolare	25	---	1,12	25	466	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,51	---	Tripolare	25	---	1,12	25	468	---	---	---	---	---	---	8,66	250	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,12	25	667	---	---	---	---	---	---	72	250	---	325	---	SI		
QdTBP-03-C2	---	---	---	0,03	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	665	---	---	---	---	---	---	72	125	---	163	---	SI		
QdTBP-03-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	250	29 956	2,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,12	25	436	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTP-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,07 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTP-02-C1	---	---	---	2,56	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,07	25	436	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	48 294	2,56	---	Tripolare	25	---	1,07	25	435	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI	
QdTP-02-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	37 126	2,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,07	25	409	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTP-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTP-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,027 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTP-01-C1	---	---	---	2,6	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	409	---	---	---	---	---	---	8,981	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	47 034	2,6	---	Tripolare	25	---	1,03	25	408	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTP-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	49 162	2,62	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	384	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	6,736	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTP-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTP-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %					Icc di barratura: 0,988 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTP-X1-C1	---	---	---	2,62	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,99	25	384	---	---	---	---	---	---	6,736	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	46 090	2,62	---	Tripolare	25	---	0,99	25	383	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI			
QdTP-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 680	2,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,99	25	363	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	4,491	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdTBP-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBP-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,951 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBP-X1-C1	---	---	---	2,64	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,95	25	363	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 460	2,64	---	Tripolare	25	---	0,95	25	362	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI
QdTBP-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 427	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,95	25	344	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBP-X2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBP-X2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,917 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBP-X2-C1	---	---	---	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	343	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 145	2,65	---	Tripolare	25	---	0,92	25	343	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	624	325	905	SI		
QdTBP-X2-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	60 174	2,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,92	25	326	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-14					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-14-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,719 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-14-C1	---	---	---	0,65	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	1 143	---	---	---	---	---	---	92	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 561	0,65	---	Tripolare	25	---	1,72	25	1 136	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-14-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	205	4 965	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,72	25	1 007	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	90	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-13					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-13-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,636 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-13-C1	---	---	---	0,96	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	1 006	---	---	---	---	---	---	90	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 353	0,96	---	Tripolare	25	---	1,64	25	1 001	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	0,96	---	Tripolare	25	---	1,64	25	1 006	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,64	25	750	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-13-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	499	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,93	450	625	16 191	1 177 862 400	16 136	1 177 862 400	16 191	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-13-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 416	1,24	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,64	25	893	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	79	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-12					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-12-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,556 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-12-C1	---	---	---	1,25	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	892	---	---	---	---	---	---	79	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	63 135	1,25	---	Tripolare	25	---	1,56	25	888	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-12-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 348	1,52	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,56	25	801	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	77	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-11					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-11-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,483 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45 I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-11-C1	---	---	---	1,53	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	801	---	---	---	---	---	---	77	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 917	1,53	---	Tripolare	25	---	1,48	25	797	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	1,53	---	Tripolare	25	---	1,48	25	801	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,48	25	730	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-11-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	476	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,91	450	611	15 597	1 177 862 400	15 545	1 177 862 400	15 597	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-11-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 980	1,76	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,48	25	726	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	66	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-10					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-10-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,416 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-10-C1	---	---	---	1,77	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	725	---	---	---	---	---	---	66	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 699	1,77	---	Tripolare	25	---	1,42	25	722	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-10-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	5 962	2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,42	25	663	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	64	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-09					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-09-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,354 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-09-C1	---	---	---	2	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	663	---	---	---	---	---	---	64	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	62 481	2	---	Tripolare	25	---	1,35	25	660	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
	---	---	---	2	---	Tripolare	25	---	1,35	25	663	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,35	25	710	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI
QdTBD-09-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	454	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,89	450	597	15 033	1 177 862 400	14 983	1 177 862 400	15 033	294 465 600	72	125	304	163	441	SI
QdTBD-09-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	216	6 931	2,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,35	25	610	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	53	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTD-08					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTD-08-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,297 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTD-08-C1	---	---	---	2,19	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	609	---	---	---	---	---	---	53	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	60 576	2,19	---	Tripolare	25	---	1,3	25	607	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
QdTD-08-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	215	7 007	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,3	25	564	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	51	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTBD-07					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-07-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,244 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-07-C1	---	---	---	2,37	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	51	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	54 428	2,38	---	Tripolare	25	---	1,24	25	562	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,37	---	Tripolare	25	---	1,24	25	564	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,24	25	692	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-07-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	432	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,87	450	583	14 496	1 177 862 400	14 448	1 177 862 400	14 496	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-07-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	199	8 653	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,24	25	528	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	40	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-06					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo: QdTD-06-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,198 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito									Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
QdTD-06-C1	---	---	---	2,51	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	528	---	---	---	---	---	---	40	250	---	325	---	SI			
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	49 955	2,51	---	Tripolare	25	---	1,2	25	526	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI			
QdTD-06-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	198	8 954	2,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,2	25	496	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	38	250	499	325	724	SI			

Quadro: QdTBD-05					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-05-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,156 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-05-C1	---	---	---	2,63	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	496	---	---	---	---	---	---	38	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	45 755	2,63	---	Tripolare	25	---	1,16	25	494	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,63	---	Tripolare	25	---	1,16	25	496	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,16	25	675	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-05-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	412	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,85	450	571	14 024	1 177 862 400	13 978	1 177 862 400	14 024	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-05-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	244	12 342	2,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,16	25	462	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	27	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-04					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTD-04-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,108 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTD-04-C1	---	---	---	2,74	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	461	---	---	---	---	---	---	27	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	42 108	2,74	---	Tripolare	25	---	1,11	25	460	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTD-04-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	244	13 207	2,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,11	25	432	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	24	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-03					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: QdTBD-03-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,063 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QdTBD-03-C1	---	---	---	2,84	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	431	---	---	---	---	---	---	24	250	---	325	---	SI		
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	38 768	2,84	---	Tripolare	25	---	1,06	25	430	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI		
	---	---	---	2,84	---	Tripolare	25	---	1,06	25	431	---	---	---	---	---	---	8,66	200	---	325	---	SI		
	---	---	---	0	---	Tripolare	25	---	1,06	25	656	---	---	---	---	---	---	72	500	---	325	---	SI		
QdTBD-03-C2	4(1x240)+(1PE120)	150	387	0,57	XT2N 160 TMG125	Quadripolare	---	36	0,83	450	557	13 476	1 177 862 400	13 432	1 177 862 400	13 476	294 465 600	72	125	304	163	441	SI		
QdTBD-03-C3	3(2x1x120)+(2PE70)	215	23 454	2,89	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,06	25	408	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	13	250	499	325	724	SI		

Quadro: QdTD-02					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-02-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 1,027 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-02-C1	---	---	---	2,89	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	408	---	---	---	---	---	---	13	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	37 137	2,89	---	Tripolare	25	---	1,03	25	407	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-02-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	195	27 881	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1,03	25	389	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	11	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTD-01					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: QdTD-01-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,995 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
QdTD-01-C1	---	---	---	2,93	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	389	---	---	---	---	---	---	11	250	---	325	---	SI	
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	35 900	2,93	---	Tripolare	25	---	1	25	388	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI	
QdTD-01-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	34 601	2,97	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	1	25	367	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	8,981	250	499	325	724	SI	

Quadro: QdTBD-X1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-X1-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,891 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-X1-C1	---	---	---	3,01	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,89	25	329	---	---	---	---	---	---	4,491	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	33 067	3,01	---	Tripolare	25	---	0,89	25	329	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTBD-X1-C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	59 971	3,02	T4L 250 F F+PR221DS-LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,89	25	313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	250	499	325	724	SI

Quadro: QdTBD-X2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: QdTBD-X2-C1					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 0,861 [kA]				Tensione: 20 000/1 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QdTBD-X2- C1	---	---	---	3,02	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,86	25	313	---	---	---	---	---	---	2,245	250	---	325	---	SI
	3(2x1x120)+(2PE70)	10	32 752	3,02	---	Tripolare	25	---	0,86	25	313	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	2,245	200	624	325	905	SI
QdTBD-X2- C2	3(2x1x120)+(2PE70)	250	59 718	3,02	T4L 250 F F+PR221DS- LS/I+DER3/0D+D80	Tripolare	25 - Cl. A	12	0,86	25	299	32 400 001	294 465 600	---	---	32 400 001	151 782 400	0	250	499	325	724	SI

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,088 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²						
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,7	---	Quadripolare	5	---	7,09	5	3 053	---	---	---	---	---	---	95	125	---	163	---	SI
	4(1x70)+(1PE70)	20	555	0,96	---	Quadripolare	5	---	7,09	5	2 486	159 192	100 200 100	136 604	100 200 100	117 742	151 782 400	95	125	143	163	208	SI

Quadro: CABINA FINESTRA CHIUSA 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 7,564 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,27	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	37	280	---	294	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,27	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
	---	0	---	0,27	---	Tripolare	---	---	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	280	---	294	---	SI
	---	0	---	0,27	---	Tripolare	---	---	7,56	---	---	---	---	---	---	---	---	0	280	---	294	---	SI
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,27	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	7,56	---	---	13 729 822	294 465 600	---	---	---	---	8,427	13	406	15	589	SI
TR-S2	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	10	0	0,11	---	Quadripolare	---	---	9,38	1 914	7 925	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 177 862 400	440 283 809	1 784 217 600	422	630	980	756	1 421	SI
CABINA 2 BY PASS TECNICO	3(1x240)	3 000	---	0,35	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	7,56	---	---	13 729 822	1 177 862 400	---	---	---	---	29	260	624	273	905	SI

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,859 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,8	---	Quadripolare	5	---	5,86	5	2 069	---	---	---	---	---	---	65	100	---	130	---	SI
	4(1x50)+(1PE25)	20	607	1,03	---	Quadripolare	5	---	5,86	5	1 564	147 300	51 122 500	109 668	51 122 500	91 649	19 360 000	65	100	113	130	164	SI

Quadro: CABINA 2 BYPASS TECNICO					Tavola:			Impianto: Galleria Brennero																
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 6,197 [kA]				Tensione: 20 000 [V]								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,35	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	29	260	---	273	---	SI	
CELLA MISURE	---	0	---	0,35	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,35	---	Tripolare	---	---	6,2	---	---	---	---	---	---	---	---	0	260	---	273	---	SI	
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,35	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	6,2	---	---	9 217 775	294 465 600	---	---	---	---	1,883	3,2	406	4,16	589	SI	
TR-S2	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadrupolare	---	---	2,39	1 914	1 963	28 490 459	184 552 225	28 490 459	184 552 225	28 490 459	279 558 400	99	160	215	208	312	SI	
CABINA 2 FINESTRA FUNES	3(1x240)	2 800	---	0,43	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	6,2	---	---	9 217 775	1 177 862 400	---	---	---	---	27	240	624	252	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,19	0,03	1 544	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,19	0,03	1 544	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: CABINA FINESTRA FUNES 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,291 [kA]				Tensione: 20 000 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE	---	---	---	0,43	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	27	240	---	252	---	SI
CELLA MISURE	---	---	---	0,43	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI
	---	0	---	0,43	---	Tripolare	---	---	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	240	---	252	---	SI
	---	0	---	0,43	---	Tripolare	---	---	5,29	---	---	---	---	---	---	---	---	0	240	---	252	---	SI
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,43	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	5,29	---	---	6 719 307	294 465 600	---	---	---	---	6,374	13	406	15	589	SI
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	7,37	1 914	6 170	271 453 993	699 867 025	271 453 993	699 867 025	271 453 993	1 060 153 600	319	630	834	756	1 209	SI
CABINA 2 FINESTRA ALBES	3(1x240)	4 600	---	0,52	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	5,29	---	---	6 719 307	1 177 862 400	---	---	---	---	20	220	624	231	905	SI

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 5,803 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
	---	---	---	0,7	---	Quadripolare	5	---	5,8	5	2 763	---	---	---	---	---	---	27	125	---	163	---	SI	
	4(1x70)+(1PE70)	20	2 141	0,77	---	Quadripolare	5	---	5,8	5	2 294	146 225	100 200 100	121 953	100 200 100	107 829	151 782 400	27	125	143	163	208	SI	

Quadro: CABINA 2 FINESTRA ALBES					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,257 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,52	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	20	220	---	231	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,52	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,52	---	Tripolare	---	---	4,26	---	---	---	---	---	---	---	---	0	220	---	231	---	SI	
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,52	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	4,26	---	---	4 349 659	294 465 600	---	---	---	---	6,383	11	406	14	589	SI	
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	7,32	1 914	6 127	267 981 559	699 867 025	267 981 559	699 867 025	267 981 559	1 060 153 600	337	567	834	680	1 209	SI	
CABINA 2 BYPASS TECNICO 2	3(1x240)	3 250	---	0,56	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	4,26	---	---	4 349 659	1 177 862 400	---	---	---	---	14	200	624	210	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,908 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,67	---	Quadripolare	0,03	---	4,91	0,03	1 910	---	---	---	---	---	---	57	80	---	116	---	SI
	4(1x50)+(1PE25)	20	709	0,88	---	Quadripolare	0,03	---	4,91	0,03	1 474	82 418	51 122 500	57 102	51 122 500	45 966	19 360 000	57	80	113	116	164	SI

Quadro: CABINA GALL. SCALERES BY PASS 2 - 2					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero														
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,737 [kA]				Tensione: 20 000 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE	---	---	---	0,56	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	14	200	---	210	---	SI	
CELLA MISURE	---	---	---	0,56	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI	
	---	0	---	0,56	---	Tripolare	---	---	3,74	---	---	---	---	---	---	---	---	0	200	---	210	---	SI	
TR-S2	3(1x120)	20	---	0,56	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,74	---	---	3 352 519	294 465 600	---	---	---	---	1,889	3,2	406	4,16	589	SI	
TR-S2	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	2,38	1 914	1 952	28 207 022	184 552 225	28 207 022	184 552 225	28 207 022	279 558 400	98	160	269	208	390	SI	
CABINA 2 BYPASS 2	3(1x240)	3 500	---	0,6	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,74	---	---	3 352 519	1 177 862 400	---	---	---	---	12	180	624	189	905	SI	

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,183 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 537	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 537	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: CABINA 2 GALL. SCALERES BY PASS 1					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 3,302 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,6	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	12	180	---	189	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,6	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
	---	0	---	0,6	---	Tripolare	---	---	3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0	180	---	189	---	SI		
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,6	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	3,3	---	---	2 616 420	294 465 600	---	---	---	---	1,889	3,2	406	4,16	589	SI		
TR S1	4(1x95)+(1PE95)	10	0	0,1	---	Quadripolare	---	---	2,37	1 914	1 949	28 114 770	184 552 225	28 114 770	184 552 225	28 114 770	279 558 400	98	160	215	208	312	SI		
CABINA 2 FINESTRA FORCH	3(1x240)	3 300	---	0,63	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	3,3	---	---	2 616 420	1 177 862 400	---	---	---	---	10	160	624	168	905	SI		

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,18 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 535	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI
	---	0	---	0,4	---	Quadripolare	0,03	---	2,18	0,03	1 535	---	---	---	---	---	---	58	63	---	82	---	SI

Quadro: CABINA 2 FINESTRA FORCH					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero															
Sigla Arrivo: GENERALE					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Neutro compensato					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 2,974 [kA]				Tensione: 20 000 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GENERALE	---	---	---	0,63	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	10	160	---	168	---	SI		
CELLA MISURE	---	---	---	0,63	3GD1401-4B	Tripolare	---	40	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	25	---	SI		
	---	0	---	0,63	---	Tripolare	---	---	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	160	---	168	---	SI		
	---	0	---	0,63	---	Tripolare	---	---	2,97	---	---	---	---	---	---	---	---	0	160	---	168	---	SI		
ALIM. TR-S2	3(1x120)	20	---	0,63	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	Tripolare	20	25	2,97	---	---	2 122 765	294 465 600	---	---	---	---	7,07	11	406	14	589	SI		
TR-S2	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	10	0	0,11	---	Quadripolare	---	---	7,22	1 914	6 035	260 612 176	699 867 025	260 612 176	699 867 025	260 612 176	1 060 153 600	354	567	834	680	1 209	SI		
CABINA 2 EX DOGANA	3(1x240)	3 300	---	0,64	50/51/50N/51N/67N/27/59 - 7SJ62	Tripolare	300	25	2,97	---	---	2 122 765	1 177 862 400	---	---	---	---	3,376	300	624	315	905	SI		

Quadro: UPS					Tavola:					Impianto: Galleria Brennero													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 8 %				Icc di barratura: 4,935 [kA]				Tensione: 20 000/400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1,45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	---	---	---	1,01	---	Quadripolare	5	---	4,93	5	1 926	---	---	---	---	---	---	74	100	---	130	---	SI
	4(1x50)+(1PE25)	20	500	1,29	---	Quadripolare	5	---	4,93	5	1 484	129 165	51 122 500	101 131	51 122 500	84 103	19 360 000	74	100	113	130	164	SI

