Code d'Utilisateur/Sigla utenza	QG1	Q1	Q2	QG2	QG3	QG4	QG5	QG6	QG7	QG8
Description/Descrizione	GENERAL GARE LS / GENERALE STAZIONE LS	PROTECTION LIGNE ALIMENTATION GARE LS / PROTEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE STAZIONE LS	PROTECTION LIGNE RESEAU PHOTOVOLTAIQUE / PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	GENERAL SALLE EXPO / GENERALE SALA ESPOSITIVA	GENERAL SALLE MULTI-FONCTIONNEL / GENERALE SALA MULTIFUNZIONALE	GENERAL CAFE / GENERAL CAFE	GENERAL FOYER / GENERAL FOYER	GENERAL TABACS / GENERALE TABACCHI	GENERAL BAR / GENERALE BAR	GENERAL NOLO MACHINE / GENERALE NOLO AUTO
PUISSANCE CONTEMPORAIN/POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	70	70	72	3	100	50	45	4,5	25	10
COURANT/CORRENTE (Ib) [A]	112	112	115	5	160	80	72	22	40	16
CosFi	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. D'CONTEMPORAIN/COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FREQUENCE/FREQUENZA [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
PROTECTION PROTEZIONE — Marque/Marca										
PROTECTION PROTEZIONE — Modèle/Modello	C60N cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC
PROTECTION PROTEZIONE — Spécifications/Specifiche	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — Marquage/Note	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — In/Imin/Ir [A]	125/---/--	125/---/--	125/---/--	32/---/--	200/---/---	100/---/---	80/---/---	50/---/---	50/---/---	40/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — Im/Imin/Ir [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — P.d.I. [kA]	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
PROTECTION PROTEZIONE — I differenziale [A]	---	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DISTRIBUTION/DISTRIBUZIONE	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Bipolaire/Bipolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Bipolaire/Bipolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare
Icc MAX [kA]	10kA	10kA	10kA	10kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
MARQUAGE/NOTE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Longueur/Lunghezza [m]	---	115	174	140	230	156	135	144	140	228
LINEA — Isolement/Isolamento	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Pose/Posa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Section/Sezione [mmq]	---	4x70 mm	4X150mm	4x10mm	4x150 mm	4x50 mm	4x35 mm	4x16 mm	4x16 mm	4x16 mm
LINEA — Débit/Portata (Iz) [A]	---	132	206	42	206	108	---	---	---	---
LINEA — DV%	---	1,57	1,29	0,5	2,38	2,54	2,19	2,19	2,63	1,74

Code d'Utilisateur/Sigla utenza	QG9	QG10	QG11	Q3	Q4	QG12	Q5	Q6	Q7	QG7
Description/Descrizione	GENERAL STATIONNEMENT S1 / GENERALE PARCHEGGIO S1	GENERAL STATIONNEMENT S2 / GENERALE PARCHEGGIO S2	GENERAL CUISSON/RESTAURANT / GENERALE CUCINA/RISTORANTE	PROTECTION LIGNE ALIMENTATION CUISSON/RESTAURANT / PROTEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE CUCINA/RISTORANTE	GENERAL CONDESEUR AIR FROID / GENERALE CONDENSATORI ARIA FREDDA	GENERAL ESPACES COMMUNS / GENERALE PARTI COMUNI	PROTECTION LIGNE ALIMENTATION ESPACES COMMUNS RDC / PROTEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE PARTI COMUNI RDC	GENERAL CONDESEUR AIR FROID / GENERALE CONDENSATORI ARIA FREDDA	GENERAL ALIMENTATION PAC / GENERALE ALIMENTAZIONE PAC	GENERAL GARE LN / GENERALE STAZIONE LN
PUISSANCE CONTEMPORAIN/POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	70	60	182	182	20	382	80	22	280	350
COURANT/CORRENTE (Ib) [A]	112	96	292	292	112	551	128	35	450	505
CosFi	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. D'CONTEMPORAIN/COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FREQUENCE/FREQUENZA [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
PROTECTION PROTEZIONE — Marque/Marca										
PROTECTION PROTEZIONE — Modèle/Modello	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC
PROTECTION PROTEZIONE — Spécifications/Specifiche	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — Marquage/Note	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — In/Imin/Ir [A]	125/---/---	125/---/---	400/---/---	400/---/---	40/---/---	630/---/---	160/---/---	63/---/---	630/---/---	630/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — Im/Imin/Ir [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — P.d.I. [kA]	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	36kA	16kA	16kA	16kA	16kA
PROTECTION PROTEZIONE — I differenziale [A]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DISTRIBUTION/DISTRIBUZIONE	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare
Icc MAX [kA]	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
MARQUAGE/NOTE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Longueur/Lunghezza [m]	282	324	---	465	140	---	123	204	70	---
LINEA — Isolement/Isolamento	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Pose/Posa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Section/Sezione [mmq]	4x150 mm	4x150 mm	---	7x185 mm	4x16 mm	---	4x120 mm	4x25 mm	7x240 mm	---
LINEA — Débit/Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — DV%	2,04	2,00	---	1,11	1,10	---	1,20	2,20	0,72	---

Code d'Utilisateur/Sigla utenza	Q8	Q-9	Q-10	Q-11	Q-12	Q-13	Q-14	Q-15	Q-16	Q-17
Description/Descrizione	GENERAL QUAI COTE GAUCHE / GENERALE BANCHINA LATO SINISTRO	GENERAL QUAI COTE DROIT / GENERALE BANCHINA LATO DESTRO	GENERALE VENTILATION / GENERALE VENTILATION	GENERAL LN RDC / GENERALE LN PIANO TERRA	GENERAL ECLAIRAGE EXTERIEUR / GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA	GENERAL SEPARATEUR HYDROCARBURES / GENERALE SEPARATORE IDROCARBURI	GENERAL STATION DE POMPAGE / GENERALE STAZIONE DI POMPAGGIO	GENERAL PLANTES MARINES / GENERALE FITODEPURAZIONE	GENERAL CHAUDIERES / GENERALE CALDAIE	GENERAL UPS / GENERALE UPS
PUISSANCE CONTEMPORAIN/POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	132	132	70	48	25	4	10	6	6	160
COURANT/CORRENTE (Ib) [A]	221	221	112	77	40	6,42	16	9,6	9,6	230
CosFi	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. D'CONTEMPORAIN/COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FREQUENCE/FREQUENZA [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
PROTECTION PROTEZIONE — Marque/Marca										
PROTECTION PROTEZIONE — Modèle/Modello	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC	C60N+VigiC60 cl.AC
PROTECTION PROTEZIONE — Spécifications/Specifiche	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — Marquage/Note	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTECTION PROTEZIONE — In/Imin/Ir [A]	250/---/---	250/---/---	63/---/---	80/---/---	50/---/---	10/---/---	20/---/---	10/---/---	10/---/---	250/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — Im/Imin/Ir [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
PROTECTION PROTEZIONE — P.d.I. [kA]	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
PROTECTION PROTEZIONE — I differenziale [A]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DISTRIBUTION/DISTRIBUZIONE	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare	Quadripôle/Quadripolare
Icc MAX [kA]	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
MARQUAGE/NOTE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Longueur/Lunghezza [m]	138	30	60	123	25	25	420	336	30	---
LINEA — Isolement/Isolamento	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Pose/Posa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — Section/Sezione [mmq]	4x250 mm	4x250 mm	4x16 mm	4x35 mm	4x16 mm	4x10 mm	4x25 mm	4x10 mm	4x6 mm	---
LINEA — Débit/Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LINEA — DV%	1,31	0,28	1,92	2,15	0,46	0,19	2,06	2,41	0,42	---

	SERVICES / SERVIZI		FORCE / POTENZA	Ib	TENSION / TENSIONE	Longueur de la ligne finale / Lunghezza finale Linea	Section de câble / Sezione cavo	Iz reale	Icc Min	delta V%	In	Icc Max	P.dI	I2t
			[kW]	[A]	[V]	[km]	[mm²]	[A]		[%]	[A]	[A]	[kA]	[J]
R+2	alimnetazione QUADRO CAFE	alimentation TABLEAU CAFE	50	80,19	400	0,156	50	108	1140	2,54	100	9623	16	350.000
R+2	alimentazione QUADRO SALA MULTIFUNZIONALE	alimentation TABLEAU MULTI-FONCTIONNEL	100	160,38	400	0,2304	150	206,64	2315	2,38	200	9623	16	500.000
R+2	alimentazione QUADRO FOTOVOLTAICO	alimentation TABLEAU PHOTOVOLTAIQUE	72	115,47	400	0,174	150	206,64	3065	1,29	125	9623	16	350.000
R+2	alimentazione QUADRO SALA ESPOSITIVA	alimentation TABLEAU SALLE EXPO	3	4,81	400	0,1392	10	42,48	255	0,50	32	9623	16	50.000
R+2	alimentazione QUADRO PARTI COMUNI R+2 da QP piano RDC	alimentation TABLEAU ESPACES COMMUNS R+2 dà T EC plan RDC	22	35,28	400	0,036	10	42,48	988	0,95	40	9623	16	50.000
R+1	alimentazione QUADRO RISTORANTE/CUCINA	alimentation RESTAURANT/CUISSON	250	400,94	400	0,1404	370	465,12	9370	1,53	630	9623	16	1.200.000
R+1	alimentazione QUADRO FOYER	alimentation TABLEAU FOYER	45	72,17	400	0,1344	35	87,12	926	2,19	80	9623	16	90.000
R+1	alimentazione QUADRO PARTI COMUNI R+1 da QP piano RDC	alimentation TABLEAU ESPACES COMMUNS dà T EC plan RDC	27	43,30	400	0,036	16	55,44	1580	0,74	50	9623	16	50.000
RDC	alimentazione QUADRO LN PIANO TERRA da cabina MT	alimentation TABLEAU BAR-LN dà poste MT	48	76,98	400	0,1236	35	87,12	1007	2,15	80	9623	16	90.000
RDC	alimentaione QUADRO TABACCHI	alimentation TABLEAU TABACS	4,5	21,74	230	0,144	16	55,44	395	2,59	50	5533	16	50.000
RDC	alimentazione QUADRO GENERALE PARTI COMUNI Piano RDC	alimentation TABLEAU GENERAL ESPACES COMMUNS plan RDC	90	144,34	400	0,1236	120	186,48	3452	1,35	160	9623	16	350.000
RDC	alimentazione QUADRO LINEA STORICA	alimentation TABLEAU LIGNE HISTORIQUE	65	104,24	400	0,1152	70	132,48	2160	1,46	125	9623	16	350.000
RDC	alimentazione QUADRO BAR	alimentation TABLEAU BAR	25	40,09	400	0,138	16	55,44	412	2,63	50	9623	16	500.000
S1	alimentazione QUADRO PARCHEGGI S1	alimentation TABLEAU STATIONNEMENT S1	60	96,23	400	0,282	150	206,64	1891	1,74	125	9623	16	1.200.000
S1	alimentazione QUADRO PARTI COMUNI S1	alimentation TABLEAU BAR-LN	30	48,11	400	0,204	35	87,12	610	2,21	63	9623	16	50.000
S1	alimentazione QUADRO NOLO AUTO	alimentation TABLEAU NOLO MACHINE	10	16,04	400	0,228	16	55,44	250	1,74	40	9623	16	50.000
S1	alimentazione QUADRO VENTILAZIONE	alimentation TABLEAU VENTILATION	45	72,17	400	0,072	16	132,44	790	2,47	80	9623	16	50.000
S1	alimentazione QUADRO CONDENSATORI ARIA FREDDA PARTI COMUNI	alimentation TABLEAU CONDESEUR AIR FROID ESPACES COMMUNS	15	24,06	400	0,072	10	160,48	494	1,29	32	9623	16	50.000
S1	alimentazione QUADRO CONDENSATORI ARIA FREDDA CUCINA	alimentation TABLEAU CONDESEUR AIR FROID CUISSON	20	32,08	400	0,072	16	209,44	790	1,10	40	9623	16	50.000
S1	alimentazione QUADRO VENTILAZIONE LN	alimentation TABLEAU VENTILATION LN	45	72,17	400	0,072	25	372	1235	1,59	100	9623	16	50.000
S2	alimentazione QUADRO PARCHEGGI S2	alimentation TABLEAU STATIONNEMENT S2	70	112,26	400	0,324	150	206,64	1646	2,34	125	9623	16	350.000
S2	alimentazione QUADRO PARTI COMUNI S2	alimentation TABLEAU ESPACES COMMUNS S2	350	561,31	400	0,072	480	644,3	23704	0,91	630	9623	16	1.400.000
S2	alimentazione QUADRO BANCHINA LATO SINISTRO	alimentation TABLEAU QUAI COTE' GAUCHE	120	192,45	400	0,138	240	272,88	6184	1,19	250	9623	16	600.000
S2	alimentazione QUADRO BANCHINA LATO DESTRO	alimentation TABLEAU QUAI COTE' DROIT	120	192,45	400	0,03	240	272,88	28444	0,26	250	9623	16	600.000
S2	alimentazione QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA	alimentation TABLEAU ECLAIRAGE EXTERIEUR	30	48,11	400	0,024	25	72	3704	0,35	63	9623	16	500.000
S2	alimentazione QUADRO SEPARATORE IDROCARBURI	alimentation TABLEAU SEPARATEUR HYDROCARBURES	4	6,42	400	0,024	6	75,68	889	0,19	10	9623	16	600.000
S2	alimentazione QUADRO STAZIONE DI POMPAGGIO	alimentation TABLEAU STATION DE POMPAGE	10	16,04	400	0,42	25	272	212	2,06	20	9623	16	600.000
S2	alimentazione QUADRO FITODEPURAZIONE	alimentation TABLEAU PLANTES MARINES	6	9,62	400	0,336	10	160,48	106	2,41	10	9623	16	600.000
S2	alimentazione QUADRO CALDAIE	alimentation TABLEAU CHAUDIERES	6	9,62	400	0,036	6	163,68	593	0,42	10	9623	16	600.000

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE -PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

GARE DE SUSE / STAZIONE DI SUSA

SCHÉMA DE PRINCIPE ÉLECTRIQUE / UNIFILARE ELETTRICO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	07/11/2012	Première diffusion / Prima diffusione	A. PAVONE F. DALMASSO	E. GUILLOT	M. HAMEL
A	07/12/2012	Modification générale / Modifiche generali	A. PAVONE F. DALMASSO	E. GUILLOT	M. HAMEL
B	07/01/2013	Diffusion finale / Diffusione finale	L.BASTERIS	F.DALMASSO	A.PAVONE
C	31/01/2013	Prise en compte des commentaires LTF et CCF - Diffusion finale Presa in conto dei commenti LTF e CCF - Diffusione finale	L.BASTERIS	F.DALMASSO	A.PAVONE

AIA ingénierie
23 rue de cronstadt 75015 paris
sas au capital de 639 500 euros
siret 866 800 352 00027
tva fr 42 866 800 352
ape 7112b

Alessandro Pavone Consulting Engineer Ltd
Registered in England and Wales
Company Number 8162330

KENGO KUMA
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national 075820
KUMA & ASSOCIATES EUROPE
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national S12379

Code Doc	P	D	2	C	3	A	A	I	A	8	0	0	2	C	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	055	83	00	20	02

ÉCHELLE / SCALA: 1/100

LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse BP 80631-F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 – Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)