

COMUNE DI NICHELINO (TO) - REGIONE PIEMONTE
FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO



PIANO STRATEGICO "Grandi progetti beni culturali" - D.M. 1 agosto 2022
rep n. 309 - Programmazione risorse 2023 - CUP F19D22001140001

LOTTO A SCALA JUVARRIANA, GALLERIA E ATRIO DI PONENTE

COMMITTEENZA E PROPRIETA':
FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO
Piazza Principe Amedeo, 7, Stupinigi, Nichelino (TO)
LEGALE RAPPRESENTANTE: Avv. Licia Mattioli

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
ARCH. LUIGI VALDEMARIN

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA E DI RESTAURO:
ARCH. CONS. CHIARA MOMO,
Corso Bernardino Telesio, 99, Torino
con PROF. ARCH. MAURIZIO MOMO,
Piazza Carlo Emanuele II, 17b, Torino

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ING. CHIAFFREDO NOVARESE,
Via Cuneo, 21, 12033 Moretta (Cn)

PROGETTAZIONE IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: DOTT. ALBERTO MILANOLI
Corso Galileo Ferraris, 99, 10128 Torino

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: PER.IND. MICHELE CARIA,
Via Reguzzoni, 19, 10094 Giaveno (To)

COORDINAMENTO SICUREZZA: ARCH. ROBERTO BAFFERT,
Corso Bernardino Telesio, 99, Torino

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

DATA: Aprile 2025

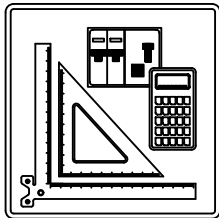
IE14

WARNING:
I disegni, le specifiche e il resto del materiale (che in questa notazione e' stato complessivamente chiamato "il Materiale") sono oggetto del copyright e conseguentemente protetti da leggi italiane ed internazionali. Qualunque riproduzione, adattamento o altro uso del Materiale senza il consenso scritto dal Prof. Arch. Maurizio Momo e dall' Arch. Chiara Momo, costituirà una violazione di queste leggi e colui che non le rispetterà sarà passibile di sanzioni civili ed azioni legali. Le dimensioni scritte hanno la precedenza sulle dimensioni in scala. Qualunque cambiamento fatto dall'impresa dovrebbe essere documentato ed inoltrato a questo ufficio per essere approvato. L'impresa dovrebbe verificare tutte le principali dimensioni in loco e notificare immediatamente qualsiasi discrepanza. Gli Shop drawings devono essere mandati a quest'ufficio per essere approvati prima dell'effettiva messa in opera. L'impresa deve assicurarsi che il disegno sia stato emesso prima di cominciare il lavoro.

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

NOTA:

TITOLO			CODICE				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1		SEGUE 2
							Ordine Mauriziano		leg000001			
							Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.	APPR.	
							Torino		DISEGNO	COMMESSA		
									QGZ4	C24054		

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneticoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										<div>Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa</div>
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
NOTA:										
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOLGIO 1
	Legenda simboli unifilari			PREFISSO		Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino		leg000002		2 3
							ELAB.		CONTR.	APPR.
							DISSEGNO		COMMESSA	
							QGZ4		C24054	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

DATA:

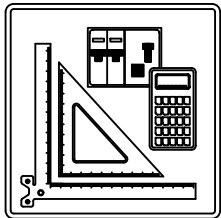
COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	NOTA: TITOLO				CODICE		COMMITTENTE Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino		FILE leg000003	FOGLIO 3 SEGUE -
	Legenda simboli unifilari				PREFISSO				ELAB. DISSEGNO	CONTR. COMMESSA
	1	2	3	4	5	6	7	8		

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

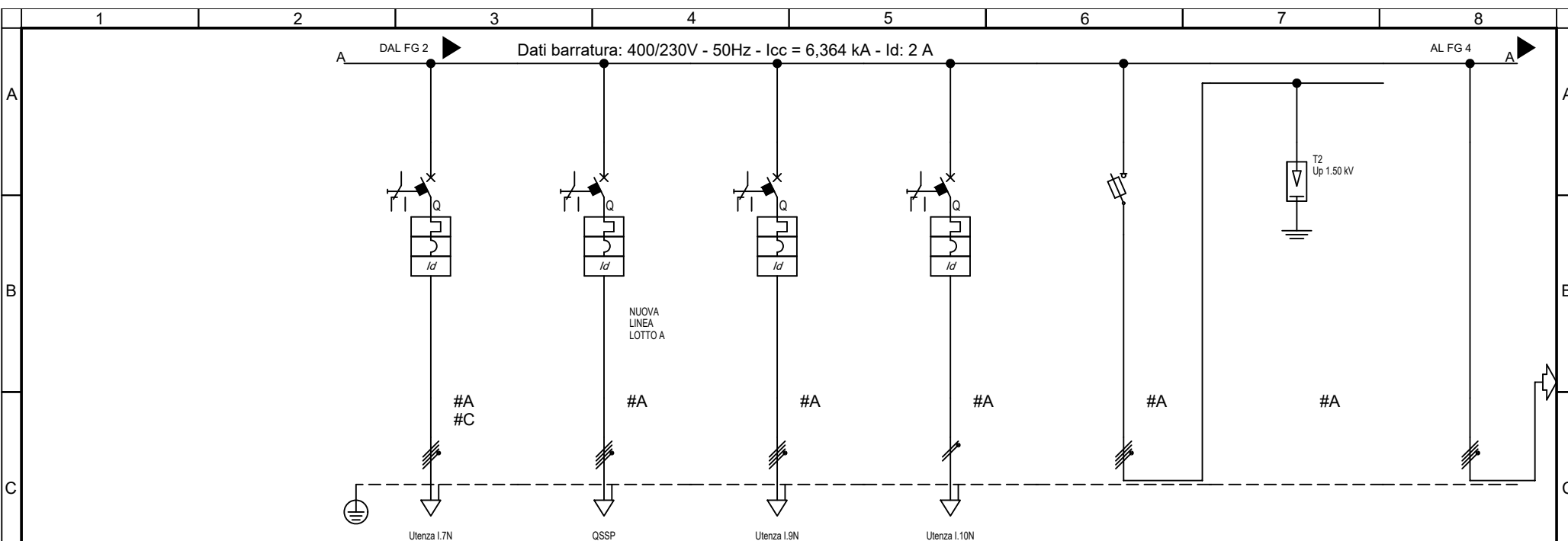
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U QGZ4 00001	FOGLIO	1	SEGUE	2
QGZ4				Ordine Mauriziano		ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO GENERALE ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)				Palazzina di Caccia di Stupinigi		DISEGNO		COMMESSA			
Schema Unifilare		PREFIXO		Torino		QGZ4		C24054			

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																									
A	<div>Da Quadro: QG Partenza: -- Cavo [mm²]: 3(1x150)+(1x70)+(1PE70) Lunghezza [m]: 150 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,364 kA - Id: 2 A</div>						A																																																																																																																																																																																																								
B									B																																																																																																																																																																																																								
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE Prefisso quadro: QGZ4 Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 6,382 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 10 Grado di protezione IP: --- Codice: QGZ4</div>								C																																																																																																																																																																																																								
D	<div>Sigla utenza</div> <table><tr><td>DESCRIZIONE</td><td>GENERALE</td><td>1.1N</td><td>1.2N</td><td>1.3N</td><td>1.4N</td><td>1.5N</td><td>1.6N</td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>112</td><td>6,7</td><td>18</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>4</td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>175</td><td>12</td><td>28</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>6,077</td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,943</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PROTEZIONE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td></tr><tr><td>MODELLO</td><td>SS N400 PR211/P - LI</td><td>S274+DDA94</td><td>S274+DDA94</td><td>S274+DDA94</td><td>S274+DDA94</td><td>S274+DDA94</td><td>S254+DDA74</td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>320/128 / 320</td><td>--- / 63</td><td>--- / 63</td><td>--- / 63</td><td>--- / 63</td><td>--- / 63</td><td>--- / 32</td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>3.840/480/3.840</td><td>--- / 630</td><td>--- / 630</td><td>--- / 630</td><td>--- / 630</td><td>--- / 630</td><td>--- / 320</td></tr><tr><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>35 / N.C.</td><td>15 / C</td><td>15 / C</td><td>15 / C</td><td>15 / C</td><td>15 / C</td><td>10 / C</td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>0,3 - Cl. A S</td><td>0,3 - Cl. A S</td><td>0,3 - Cl. A S</td><td>0,3 - Cl. A S</td><td>0,3 - Cl. A S</td><td>0,03 - Cl. A</td></tr><tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>1,9</td><td>1,97</td><td>2,07</td><td>1,91</td><td>1,91</td><td>1,91</td><td>2,08</td></tr><tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LINEA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td>---</td><td>FG7M1/N07G9-K PE</td><td>FG7M1/N07G9-K PE</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>FG7OM1</td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>10</td><td>10</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>20</td></tr><tr><td>POSA</td><td>---</td><td>143/5U13_30/0,6</td><td>143/5U13_30/0,6</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>143/2M_3A/30/0,8</td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>0,800</td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>4(1x16)+(1PE16)</td><td>4(1x16)+(1PE16)</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>1(5G6)</td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>64</td><td>64</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>35</td></tr></table>		DESCRIZIONE	GENERALE	1.1N	1.2N	1.3N	1.4N	1.5N	1.6N	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	112	6,7	18	10	10	10	4	CORRENTE (Ib) [A]	175	12	28	15	15	15	6,077	CosFi	0,943	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE								MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	MODELLO	SS N400 PR211/P - LI	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S254+DDA74	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	In max/min/Reg. [A]	320/128 / 320	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 32	Im max/min/Reg. [A]	3.840/480/3.840	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 320	P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	10 / C	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. A	DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,9	1,97	2,07	1,91	1,91	1,91	2,08	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA								SIGLA	---	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	---	---	---	FG7OM1	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	---	---	---	20	POSA	---	143/5U13_30/0,6	143/5U13_30/0,6	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,600	0,600	---	---	---	0,800	Sezione [mmq]	---	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	---	---	---	1(5G6)	Portata (Iz) [A]	---	64	64	---	---	---	35							D
DESCRIZIONE	GENERALE	1.1N	1.2N	1.3N	1.4N	1.5N	1.6N																																																																																																																																																																																																										
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	112	6,7	18	10	10	10	4																																																																																																																																																																																																										
CORRENTE (Ib) [A]	175	12	28	15	15	15	6,077																																																																																																																																																																																																										
CosFi	0,943	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																																																																																										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																										
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																																																	
PROTEZIONE																																																																																																																																																																																																																	
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB																																																																																																																																																																																																										
MODELLO	SS N400 PR211/P - LI	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S254+DDA74																																																																																																																																																																																																										
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																																										
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																																																										
In max/min/Reg. [A]	320/128 / 320	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 32																																																																																																																																																																																																										
Im max/min/Reg. [A]	3.840/480/3.840	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 320																																																																																																																																																																																																										
P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	10 / C																																																																																																																																																																																																										
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. A																																																																																																																																																																																																										
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																																																																																																																																																										
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,9	1,97	2,07	1,91	1,91	1,91	2,08																																																																																																																																																																																																										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																																																	
LINEA																																																																																																																																																																																																																	
SIGLA	---	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	---	---	---	FG7OM1																																																																																																																																																																																																										
LUNGHEZZA [m]	---	10	10	---	---	---	20																																																																																																																																																																																																										
POSA	---	143/5U13_30/0,6	143/5U13_30/0,6	---	---	---	143/2M_3A/30/0,8																																																																																																																																																																																																										
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,600	0,600	---	---	---	0,800																																																																																																																																																																																																										
Sezione [mmq]	---	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	---	---	---	1(5G6)																																																																																																																																																																																																										
Portata (Iz) [A]	---	64	64	---	---	---	35																																																																																																																																																																																																										
E									E																																																																																																																																																																																																								
F	<div>NOTA: TITOLO QGZ4 QUADRO GENERALE ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE) Schema Unifilare</div>		<div>CODICE QGZ4 PREFISSO QGZ4</div>		<div>COMMITTENTE Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino</div>		<div>FILE U QGZ4 00002 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QGZ4 C24054</div>		F																																																																																																																																																																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																									

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA:



Sigla utenza		I.7N	I.8N	I.9N	I.10N	I.11N	I.11N	--
Descrizione		FORZA MOTRICE DI SERVIZIO	QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE (EX RISERVA)	RISERVA	RISERVA	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE	A SEZIONE PRIVILEGIATA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		10	6,82	10	1	0	0	66
CORRENTE (Ib) [A]		15	12	15	4,558	0	0	102
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,937
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S272+DDA62	E933N/125+E 9F 22x58	OVRT2 4L 40 275S P QS-Up1,5 4P	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Limitatore SPD	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	--- / 63	--- / 63	--- / 63	--- / 20	--- / 80	--- / 0	--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 630	--- / 630	--- / 630	--- / 200	--- / 510	---	---
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	25 / C	80 / aM	0 / ---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,31	2,23	1,91	1,93	1,9	1,9	1,9
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG70M1	FG160M16	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	80	---	---	---	---	---
	POSA	143/3M13 /30/0,7	143/2M22A/30/0,6	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,600	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G16)	1(5G25)	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	70	63	---	---	---	---	---

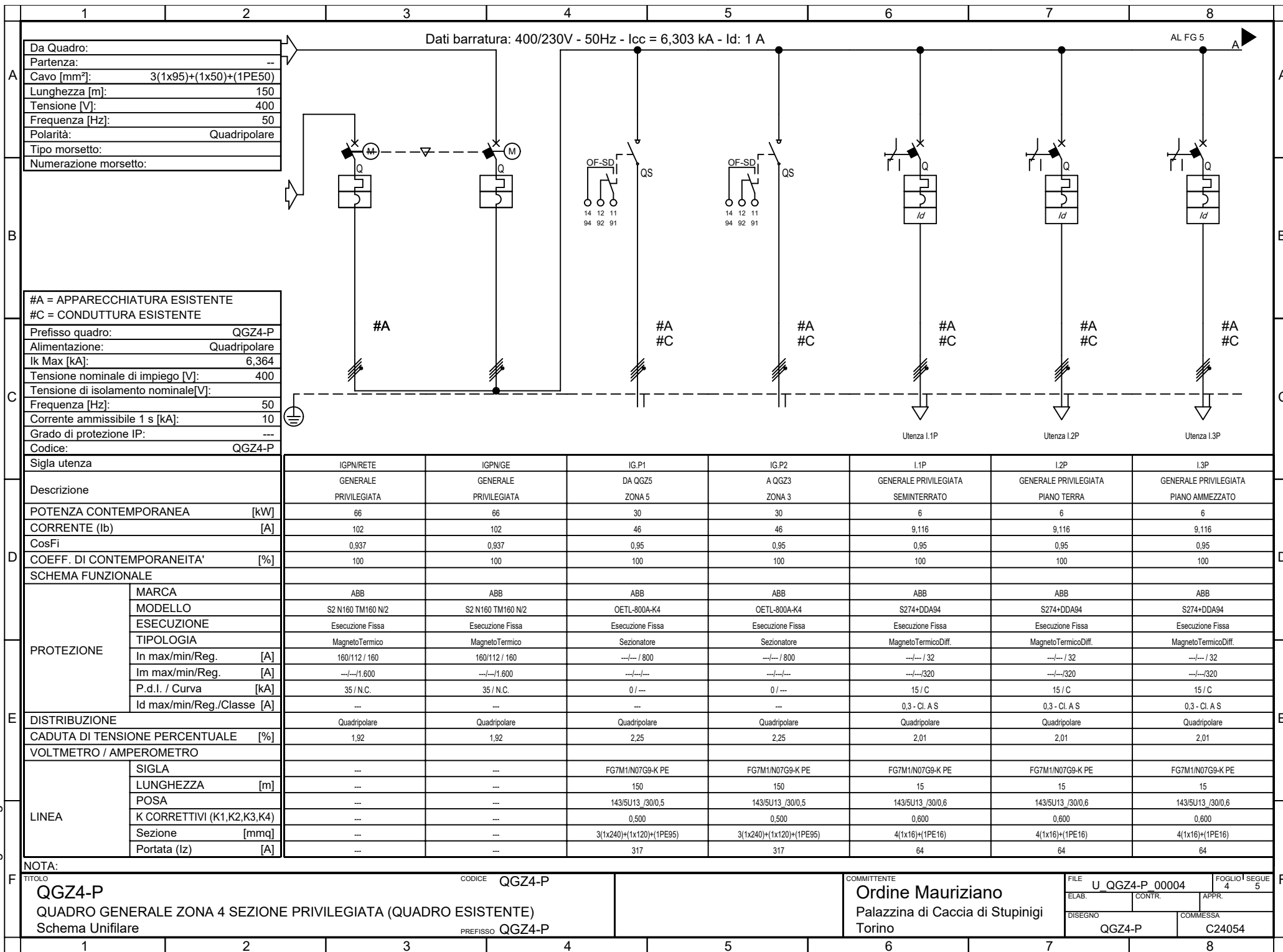
NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	
QGZ4		QGZ4		Ordine Mauriziano		U QGZ4 00003	3	4
QUADRO GENERALE ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)		PREFISSO		Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		QGZ4		Torino		DISEGNO	COMMESSA	
						QGZ4	C24054	

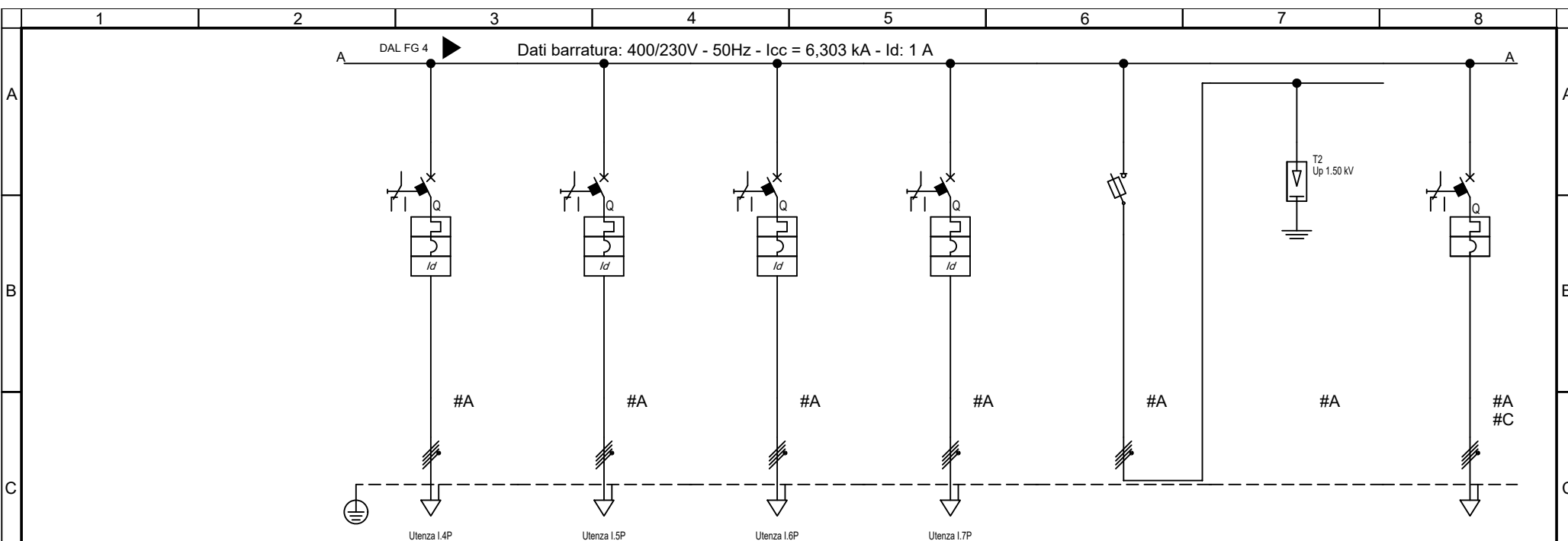
COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATA:



Sigla utenza		I.4P	I.5P	I.6P	I.7P	I.8P	I.8P	I.9P
Descrizione		GENERALE PRIVILEGIATA PIANO PRIMO	GENERALE PRIVILEGIATA PIANO SOTTOTETTO	RISERVA	RISERVA	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE	GENERALE ALIMENTAZIONE UPS
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	6	6	6	0	0	18
CORRENTE (Ib)	[A]	9,116	9,116	9,116	9,116	0	0	29
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	S274+DDA94	E933N/125+E 9F 22x58	OVRT2 4L 40 275S P QS-Up1,5 4P	S274
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	--- / 32	--- / 32	--- / 63	--- / 63	--- / 80	--- / 0	--- / 50
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 320	--- / 320	--- / 630	--- / 630	--- / 510	--- / 500	---
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	80 / aM	0 / ---	15 / C
DISTRIBUZIONE		0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		1,93	1,93	1,93	1,93	1,92	1,92	2,09
LINEA	SIGLA							FG7M1/N07G9-K PE
	LUNGHEZZA [m]							15
	POSA							143/5U13 /30/0,5
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							0,500
	Sezione [mmq]							4(1x25)+(1PE16)
	Portata (Iz) [A]							71

NOTA:

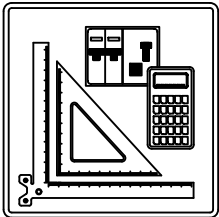
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	
QGZ4-P		QGZ4-P		Ordine Mauriziano		U_QGZ4-P_00005	5	1
QUADRO GENERALE ZONA 4 SEZIONE PRIVILEGIATA (QUADRO ESISTENTE)		Palazzina di Caccia di Stupinigi		Torino		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO		C24054		DISSEGNO		COMMESSA
						QGZ4-P		

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

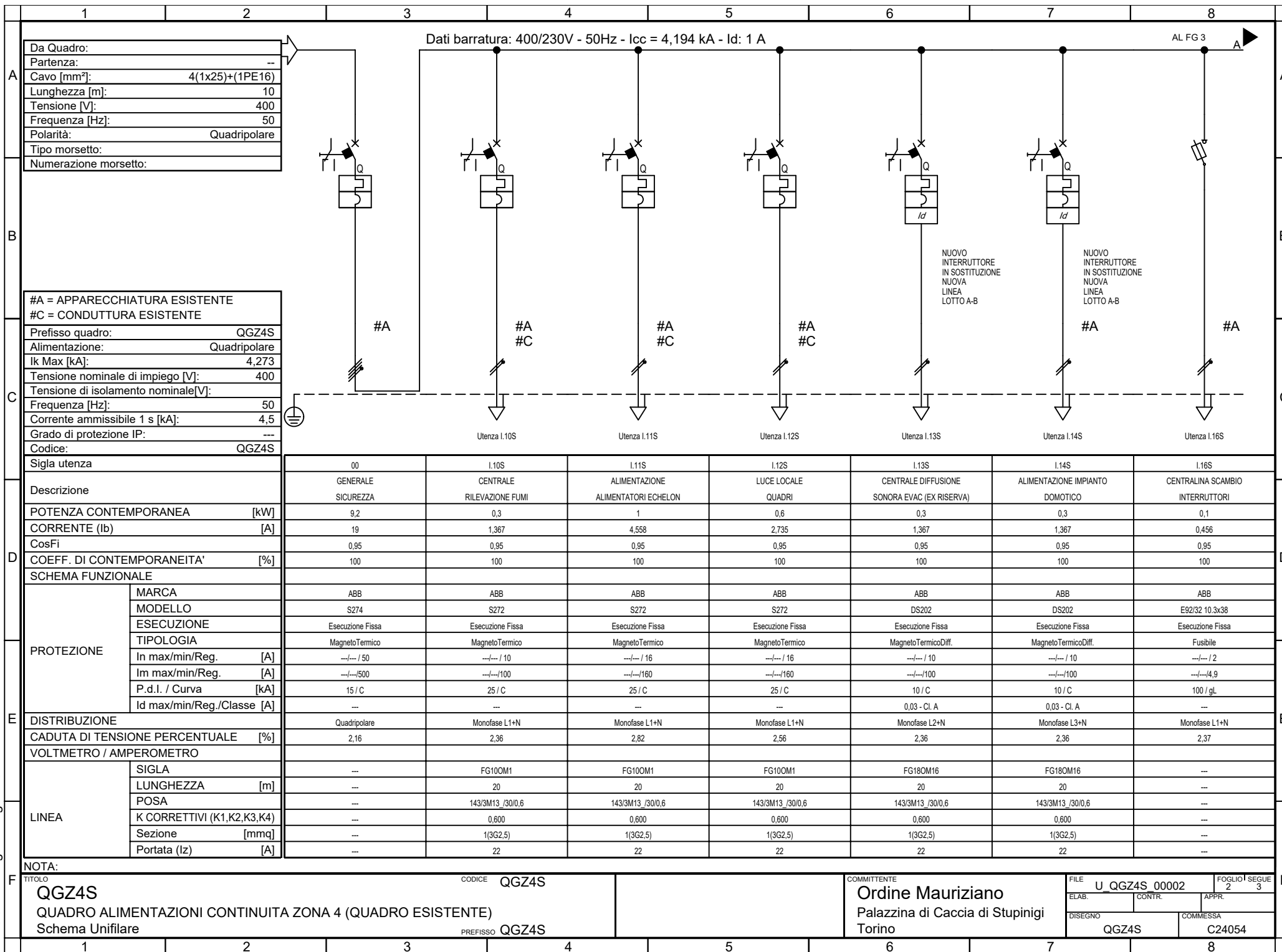


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QGZ4S				Ordine Mauriziano		U QGZ4S 00001		1		2	
QUADRO ALIMENTAZIONI CONTINUITA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)				Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare		PREFIXO		Torino		DISEGNO		COMMESSA			
						QGZ4S		C24054			



DATA:

A

B

C

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

A

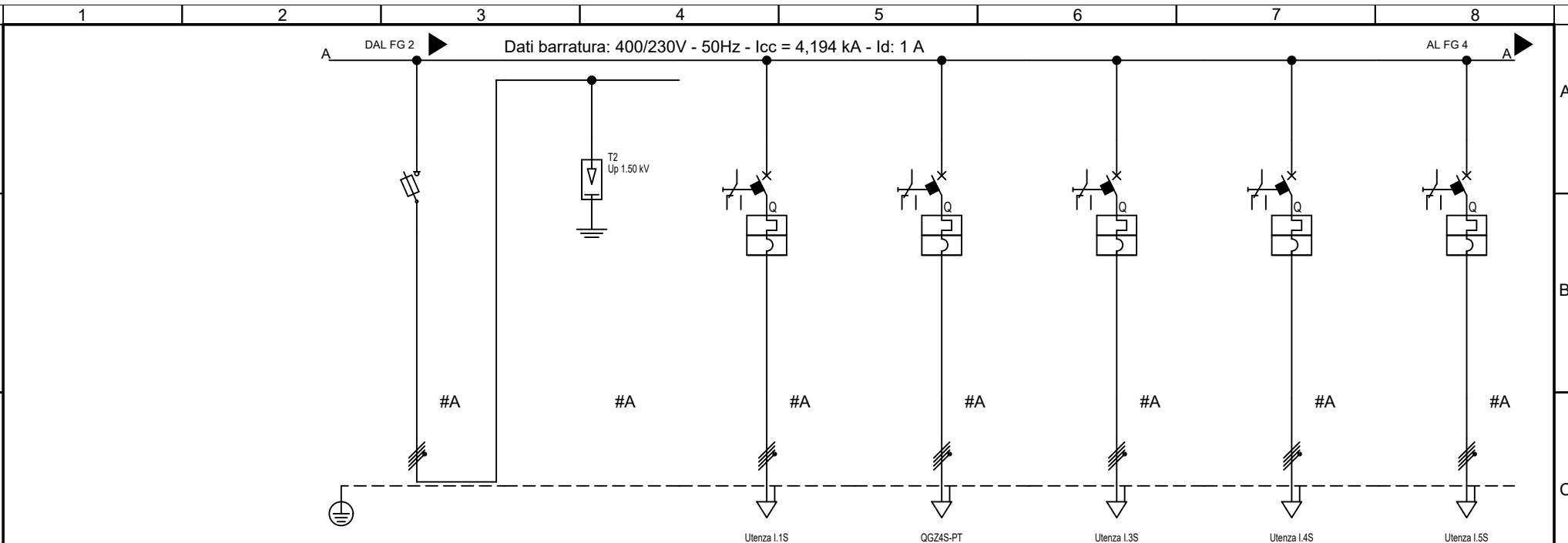
B

C

D

E

F



Sigla utenza		I.1S	I.1S	I.1S	I.2S	I.3S	I.4S	I.5S
Descrizione		PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	GENERALE SICUREZZA SEMINTERRATO	GENERALE SICUREZZA PIANO TERRA	GENERALE SICUREZZA PIANO AMMEZZATO	GENERALE SICUREZZA PIANO PRIMO	GENERALE SICUREZZA SOTTOTETTO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	6	6,6	6	6	6
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	9,116	11	9,116	9,116	9,116
CosFi		---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E93N/125+E 9F 22x58	OVRT2 3N 40 275S P QS-Up1,5	S274	S274	S274	S274	S274
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	--- / 80	--- / 0	--- / 50	--- / 50	--- / 50	--- / 50	--- / 50
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 395	--- / ---	--- / 500	--- / 500	--- / 500	--- / 500	--- / 500
	P.d.I. / Curva [kA]	80 / gG	0 / ---	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,16	2,16	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---	---
	POSA	---	---	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:		CODICE QGZ4S			COMMITTENTE		FILE	U QGZ4S 00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
TITOLO		QGZ4S			Ordine Mauriziano		ELAB.		CONTR.	APPR.
		QUADRO ALIMENTAZIONI CONTINUITA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)			Palazzina di Caccia di Stupinigi		DISEGNO		COMMESSA	
		Schema Unifilare			Torino		QGZ4S		C24054	
		PREFISSO QGZ4S								

1

2

3

4

5

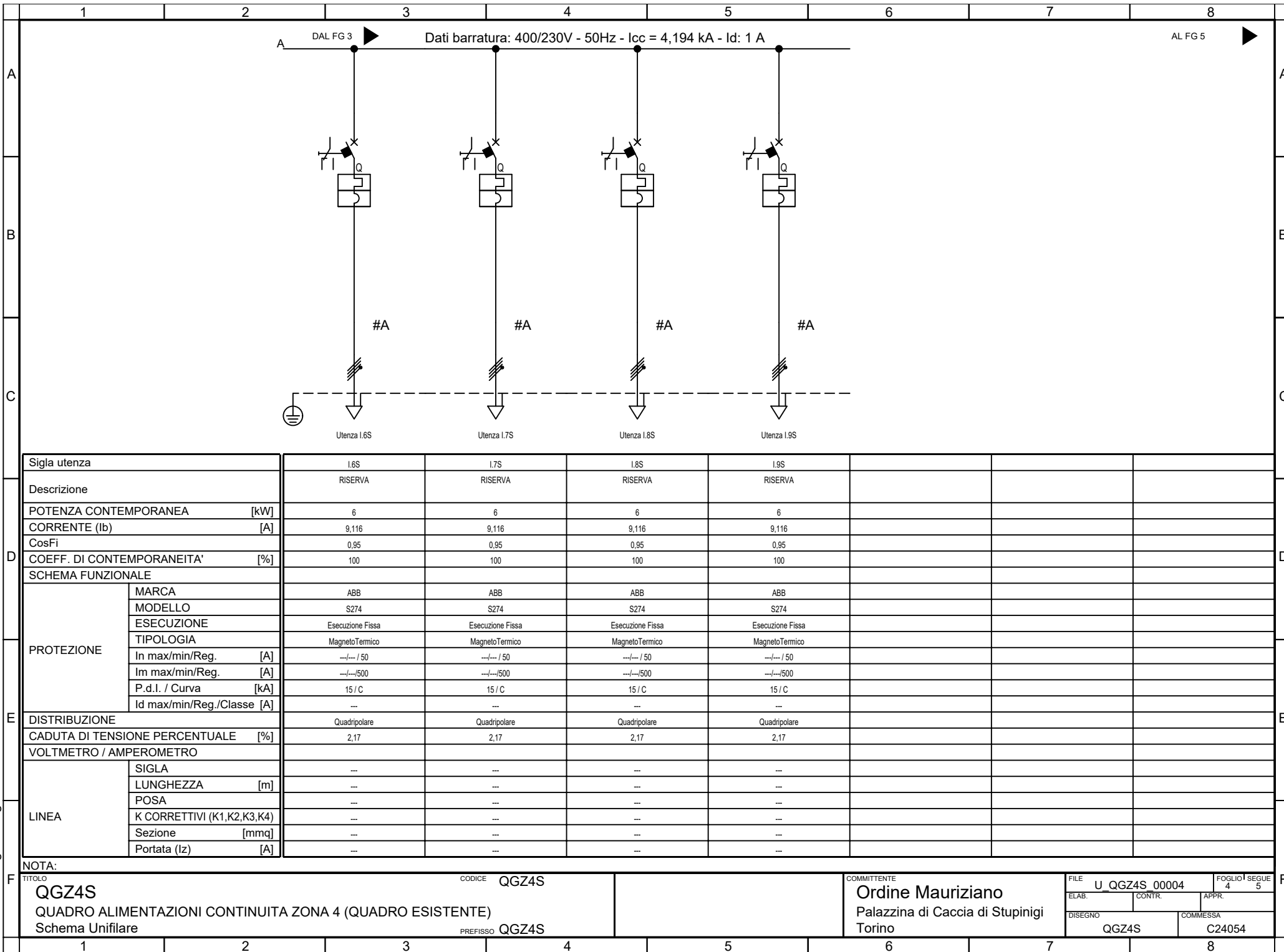
6

7

8

DATA:

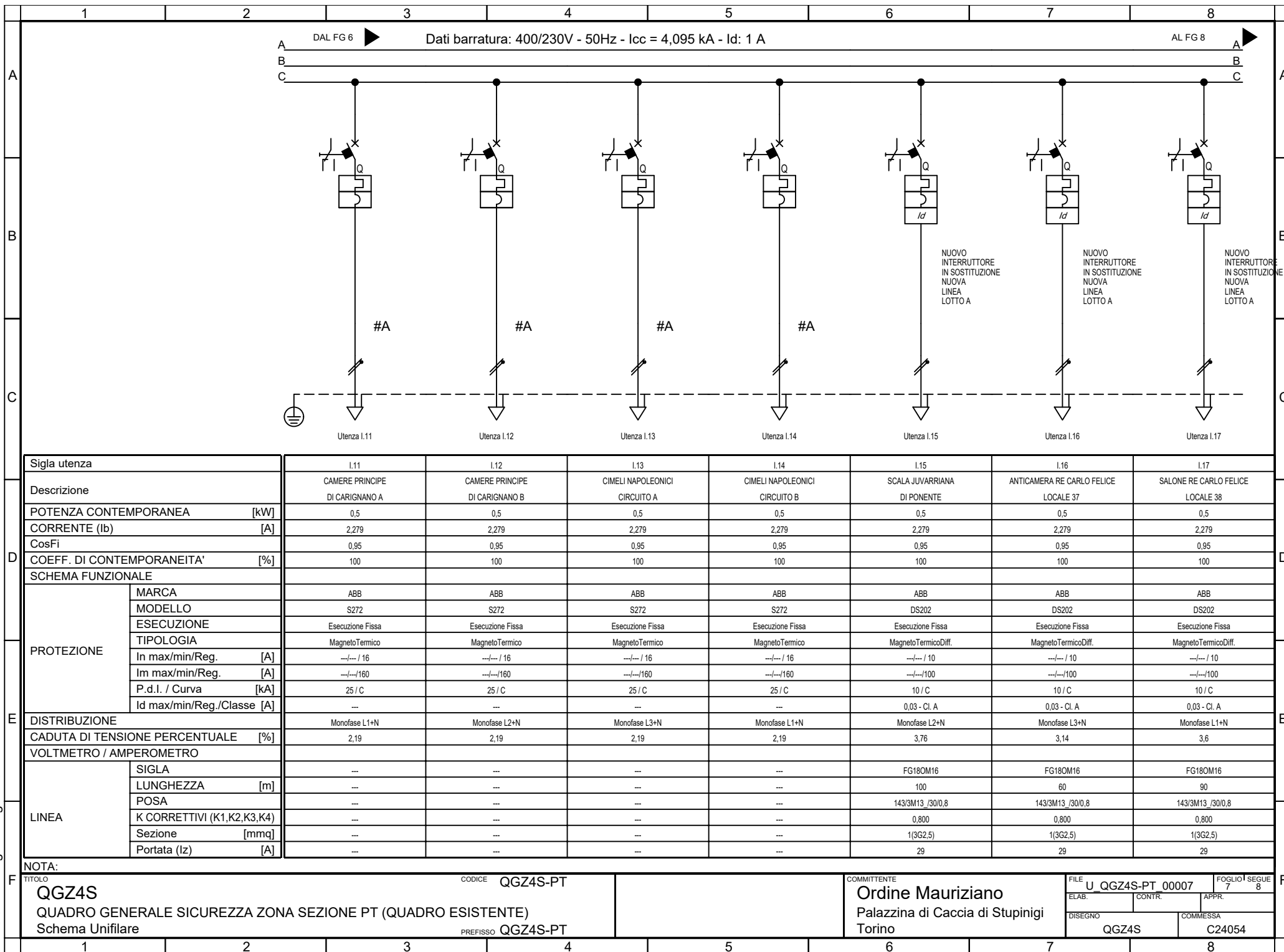
COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



F

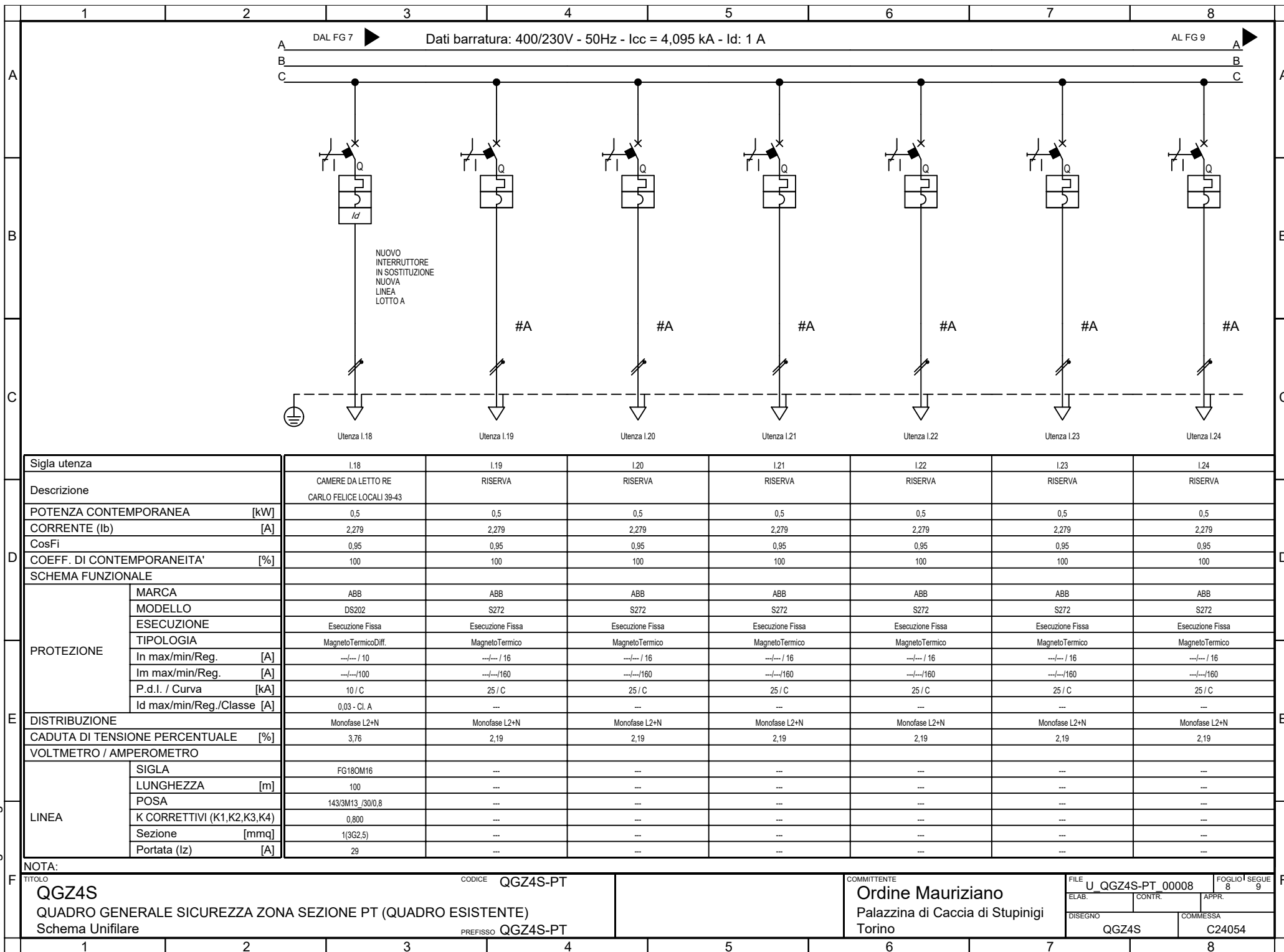
DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



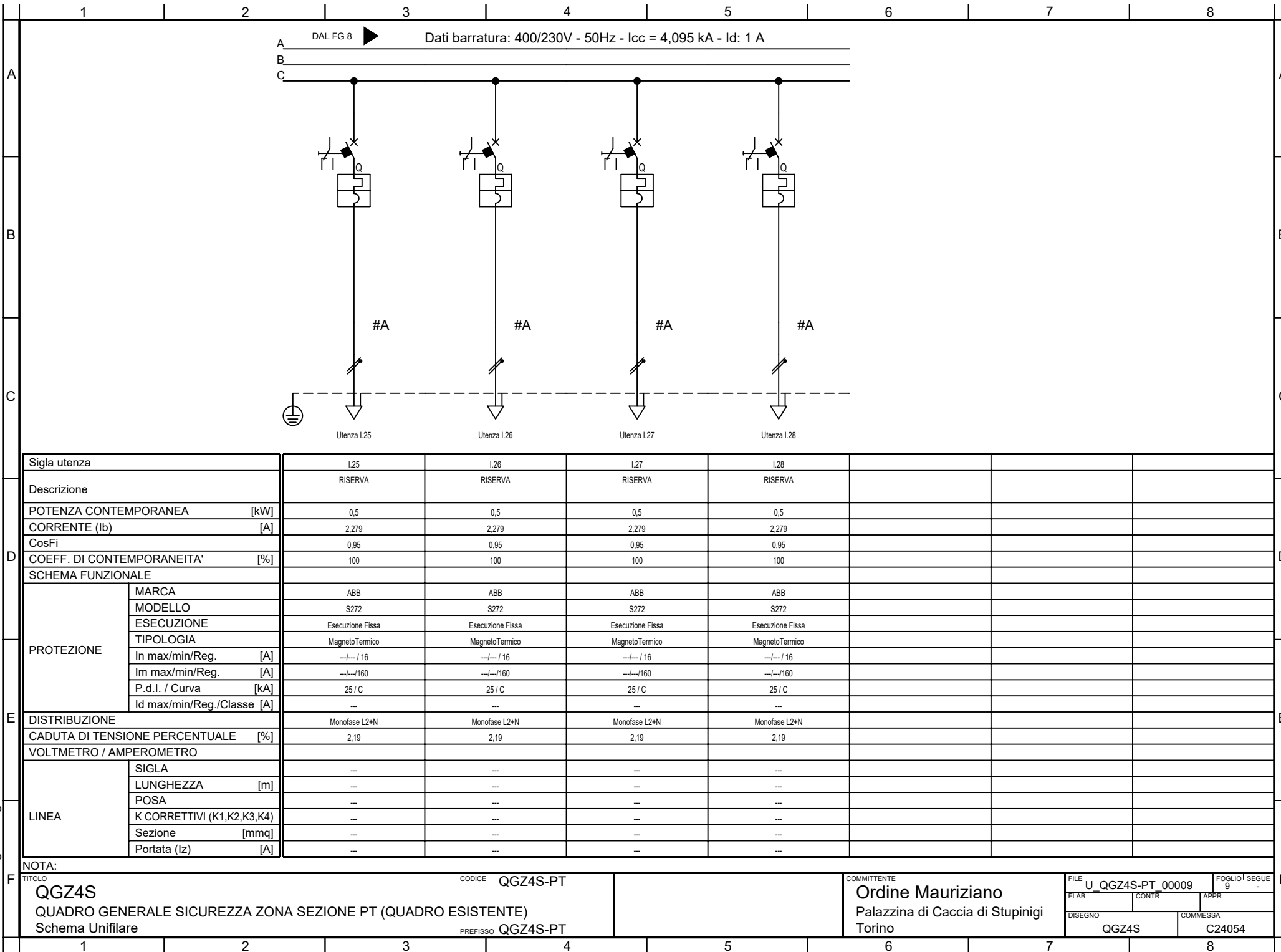
DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATA:

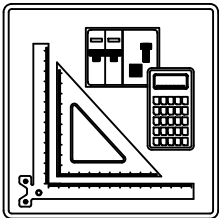
COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO		CODICE				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO ¹ SEGUE	
QPT4A						Ordine Mauriziano		U QPT4A 00001		1 2	
QUADRO PIANO TERRA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)						Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFIXO				Torino		DISEGNO		COMMESSA	
								QPT4A		C24054	

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																															
A	<div>Da Quadro: QGZ4 Partenza: I.1N Cavo [mm²]: 4(1x16)+(1PE16) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,859 kA - I_d: 0,3 A</div>						A																																																																																																																																																																														
B									B																																																																																																																																																																														
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE Prefisso quadro: QPT4A Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 4,889 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: QPT4A</div>								C																																																																																																																																																																														
D	<div>Sigla utenza</div> <table><tr><td>00</td><td>I.1</td><td>01</td><td>I.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESCRIZIONE</td><td>GENERALE</td><td>LUCE</td><td>LUCE</td><td>FM DI SERVIZIO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>6,7</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>12</td><td>3,191</td><td>3,191</td><td>9,116</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">SCHEMA FUNZIONALE</td></tr><tr><td rowspan="7">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MODELLO</td><td>RS 374/100</td><td>S272+DDA62</td><td>ESB40-20/230</td><td>S274+DDA64</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>Sezionatore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / 100</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 22</td><td>---/--- / 25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/100</td><td>---/---/---</td><td>---/---/250</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>0 / ---</td><td>25 / C</td><td>--- / ---</td><td>15 / C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. AC</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. AC</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td>Quadripolare</td><td>Monofase L1+N</td><td>Monofase L1+N</td><td>Quadripolare</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>1,98</td><td>2,02</td><td>3,77</td><td>3,31</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td></tr><tr><td rowspan="6">LINEA</td><td>SIGLA</td><td>---</td><td>---</td><td>FG7OM1</td><td>FG7OM1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>---</td><td>80</td><td>100</td><td></td><td></td></tr><tr><td>POSA</td><td>---</td><td>---</td><td>143/3M13 /30/0,6</td><td>143/3M13 /30/0,6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>---</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td><td>1(5G6)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>22</td><td>32</td><td></td><td></td></tr></table>		00	I.1	01	I.2					DESCRIZIONE	GENERALE	LUCE	LUCE	FM DI SERVIZIO				POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,7	0,7	0,7	6				CORRENTE (Ib) [A]	12	3,191	3,191	9,116				CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95				COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100				SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB			MODELLO	RS 374/100	S272+DDA62	ESB40-20/230	S274+DDA64			ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.			In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 25			Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/250			P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	--- / ---	15 / C			Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC			DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare				CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,98	2,02	3,77	3,31				VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	---	---	FG7OM1	FG7OM1			LUNGHEZZA [m]	---	---	80	100			POSA	---	---	143/3M13 /30/0,6	143/3M13 /30/0,6			K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	0,600			Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(5G6)			Portata (Iz) [A]	---	---	22	32			D
00	I.1	01	I.2																																																																																																																																																																																				
DESCRIZIONE	GENERALE	LUCE	LUCE	FM DI SERVIZIO																																																																																																																																																																																			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,7	0,7	0,7	6																																																																																																																																																																																			
CORRENTE (Ib) [A]	12	3,191	3,191	9,116																																																																																																																																																																																			
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																																																																			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100																																																																																																																																																																																			
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB																																																																																																																																																																																		
	MODELLO	RS 374/100	S272+DDA62	ESB40-20/230	S274+DDA64																																																																																																																																																																																		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																																		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 25																																																																																																																																																																																		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/250																																																																																																																																																																																		
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	--- / ---	15 / C																																																																																																																																																																																		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC																																																																																																																																																																																			
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare																																																																																																																																																																																			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,98	2,02	3,77	3,31																																																																																																																																																																																			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																							
LINEA	SIGLA	---	---	FG7OM1	FG7OM1																																																																																																																																																																																		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	80	100																																																																																																																																																																																		
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,6	143/3M13 /30/0,6																																																																																																																																																																																		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	0,600																																																																																																																																																																																		
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(5G6)																																																																																																																																																																																		
	Portata (Iz) [A]	---	---	22	32																																																																																																																																																																																		
E									E																																																																																																																																																																														
F	<div>NOTA: TITOLO QPT4A CODICE QPT4A COMMITTENTE Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino FILE U QPT4A 00002 FOGLIO 2 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QPT4A C24054</div>								F																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																															

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

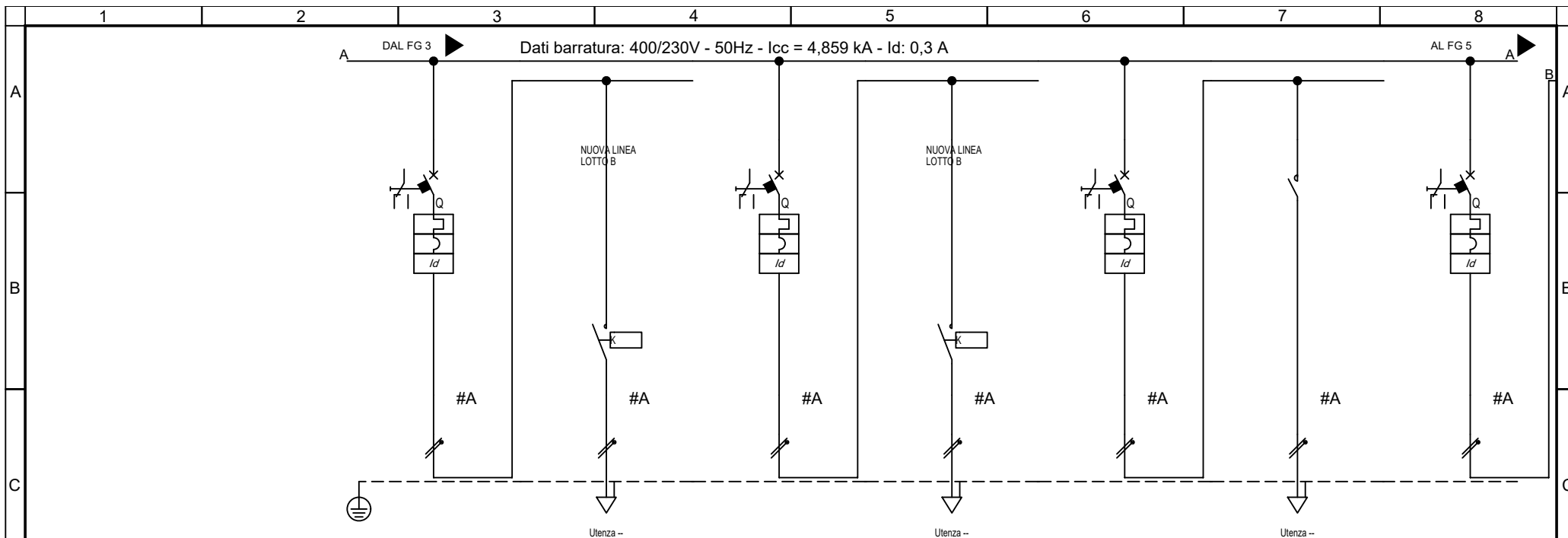
DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																				
A	<div>Da Quadro: QGZ4 Partenza: I.2N Cavo [mm²]: 4(1x16)+(1PE16) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,859 kA - Id: 0,3 A</div>						B																																																																																																																																			
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE Prefisso quadro: QPT4B Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 4,889 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: QPT4B</div>								C																																																																																																																																			
D	<div>Sigla utenza</div> <table><tr><td>Descrizione</td><td>00</td><td>I.30</td><td>--</td><td>I.31</td><td>--</td><td>I.32</td><td>--</td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>18</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,6</td><td>0,6</td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>28</td><td>2,279</td><td>2,279</td><td>2,279</td><td>2,279</td><td>2,735</td><td>2,735</td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></table>		Descrizione	00	I.30	--	I.31	--	I.32	--	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	CORRENTE (Ib) [A]	28	2,279	2,279	2,279	2,279	2,735	2,735	CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100							D																																																																																											
Descrizione	00	I.30	--	I.31	--	I.32	--																																																																																																																																					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6																																																																																																																																					
CORRENTE (Ib) [A]	28	2,279	2,279	2,279	2,279	2,735	2,735																																																																																																																																					
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																					
E	<div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <table><tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>SCHNEIDER</td><td>ABB</td><td>SCHNEIDER</td><td>ABB</td><td>SCHNEIDER</td></tr><tr><td>MODELLO</td><td>RS 374/100</td><td>S202 M+DDA202 A</td><td>GC6320M6</td><td>S272+DDA62</td><td>GC6320M6</td><td>S272+DDA62</td><td>GC6320M6</td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>Sezionatore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / 100</td><td>---/--- / 16</td><td>---/--- / 25</td><td>---/--- / 16</td><td>---/--- / 25</td><td>---/--- / 16</td><td>---/--- / 25</td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/160</td><td>---/---/---</td><td>---/---/160</td><td>---/---/---</td><td>---/---/160</td><td>---/---/---</td></tr><tr><td rowspan="3">DISTRIBUZIONE</td><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>0 / ---</td><td>25 / C</td><td>--- / ---</td><td>25 / C</td><td>--- / ---</td><td>25 / C</td><td>--- / ---</td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. AC</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. AC</td><td>---</td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>2,08</td><td>2,1</td><td>3,66</td><td>2,1</td><td>3,66</td><td>2,1</td><td>3,61</td></tr><tr><td rowspan="6">LINEA</td><td colspan="2">VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td>---</td><td>---</td><td>FG16OM16</td><td>---</td><td>FG16OM16</td><td>---</td><td>FG16OM16</td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>---</td><td>100</td><td>---</td><td>100</td><td>---</td><td>80</td></tr><tr><td>POSA</td><td>---</td><td>---</td><td>143/3M13 /30/0,6</td><td>---</td><td>143/3M13 /30/0,6</td><td>---</td><td>143/3M13 /30/0,6</td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>---</td><td>0,600</td><td>---</td><td>0,600</td><td>---</td><td>0,600</td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>22</td><td>---</td><td>22</td><td>---</td><td>22</td></tr></table>		PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	MODELLO	RS 374/100	S202 M+DDA202 A	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 25	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	---	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,08	2,1	3,66	2,1	3,66	2,1	3,61	LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								SIGLA	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	---	FG16OM16	LUNGHEZZA [m]	---	---	100	---	100	---	80	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,6	---	143/3M13 /30/0,6	---	143/3M13 /30/0,6	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	---	0,600	---	0,600	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	Portata (Iz) [A]	---	---	22	---	22	---	22							E
PROTEZIONE	MARCA	ABB		ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER																																																																																																																																			
	MODELLO	RS 374/100		S202 M+DDA202 A	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6																																																																																																																																			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																			
	TIPOLOGIA	Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore																																																																																																																																			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100		---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 25																																																																																																																																			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---																																																																																																																																				
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---																																																																																																																																				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	---																																																																																																																																				
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,08	2,1	3,66	2,1	3,66	2,1	3,61																																																																																																																																				
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																											
	SIGLA	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	---	FG16OM16																																																																																																																																				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	100	---	100	---	80																																																																																																																																				
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,6	---	143/3M13 /30/0,6	---	143/3M13 /30/0,6																																																																																																																																				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	---	0,600	---	0,600																																																																																																																																				
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)																																																																																																																																				
Portata (Iz) [A]	---	---	22	---	22	---	22																																																																																																																																					
F	<div>NOTA: TITOLO QPT4B QUADRO PIANO TERRA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE) Schema Unifilare</div>		<div>CODICE QPT4B PREFISSO QPT4B</div>		<div>COMMITTENTE Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino</div>		<div>FILE U QPT4B 00003 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QPT4B C24054</div>		<div>FOGLIO 3 SEGUE 4</div>																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																				

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		I.33	--	I.34	--	I.35	--	I.36
Descrizione		LUCE LOCALE 38 PRANZO CARLO FELICE	LUCE	LUCE LOCALI 39-43 CARLO FELICE	LUCE	LUCE PRINCIPE CARIGNANO CIRCUITO 1	LUCE	LUCE PRINCIPE CARIGNANO CIRCUITO 2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,6	0,6	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	2,279	2,735	2,735	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB
	MODELLO	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 16	--- / 25	--- / 16	--- / 25	--- / 16	--- / 25	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C
DISTRIBUZIONE		0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		2,1	3,19	2,1	3,42	2,12	2,13	2,12
LINEA	SIGLA							
	LUNGHEZZA [m]		FG16OM16		FG16OM16			
	POSA		---		---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		143/3M13 /30/0,6		143/3M13 /30/0,6			
	Sezione [mmq]		---		---			
	Portata (Iz) [A]		0,600		0,600			
			1(3G2,5)		1(3G2,5)			
			22		22			

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	
QPT4B		QPT4B		Ordine Mauriziano		U QPT4B 00004	4	5
QUADRO PIANO TERRA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)				Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO QPT4B		Torino		DISEGNO	COMMESSA	
						QPT4B	C24054	

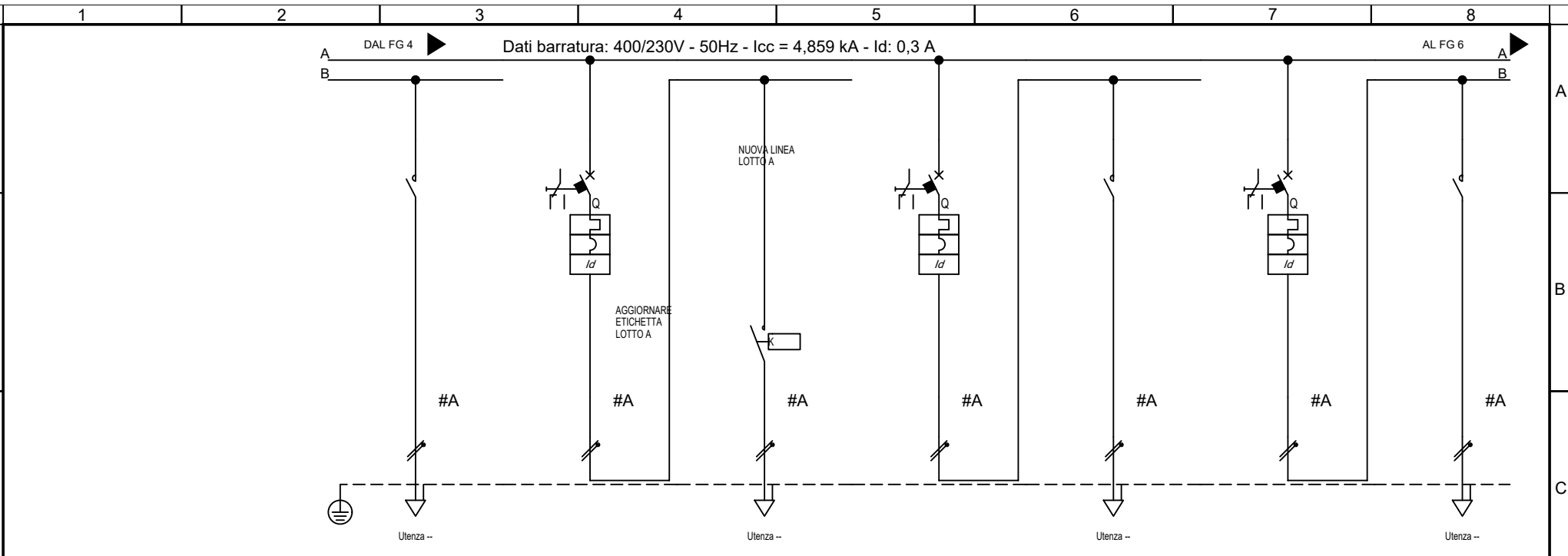
DATA:

B

C

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



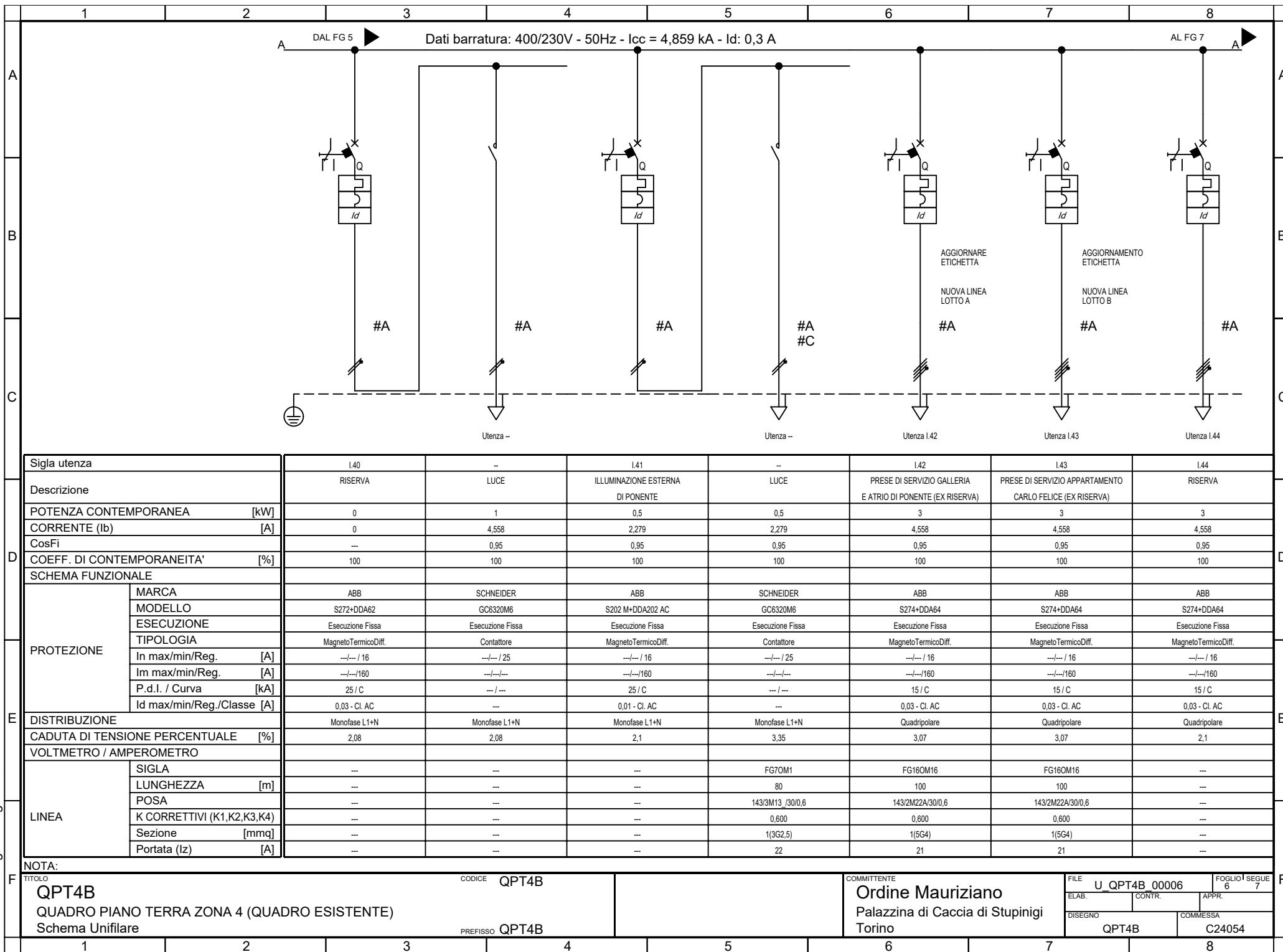
Sigla utenza		--	I.37	--	I.38	--	I.39	--
Descrizione		LUCE	GALLERIA JUVARRA DI PONENTE (EX RISERVA)	LUCE	RISERVA	LUCE	RISERVA	LUCE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	0,5	0,5	0	1	0	1
CORRENTE (Ib) [A]		4,558	2,279	2,279	0	4,558	0	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	0,95	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER
	MODELLO	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6	S272+DDA62	GC6320M6
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetotermicoDiff.	Contattore	MagnetotermicoDiff.	Contattore	MagnetotermicoDiff.	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 25	--- / 16	--- / 25	--- / 16	--- / 25	--- / 16	--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 160	--- / ---	--- / 160	--- / ---	--- / 160	--- / ---
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C	--- / ---
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,13	2,1	3,66	2,08	2,08	2,08	2,08
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OM16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	100	---	---	---	---
	POSA	---	---	143/2M22A/30/0,6	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	18	---	---	---	---

NOTA:		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	
TITOLO		QPT4B		Ordine Mauriziano		U QPT4B 00005	5	1
QPT4B		QUADRO PIANO TERRA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)		Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO		Torino		DISEGNO	COMMESSA	
		QPT4B				QPT4B	C24054	

F

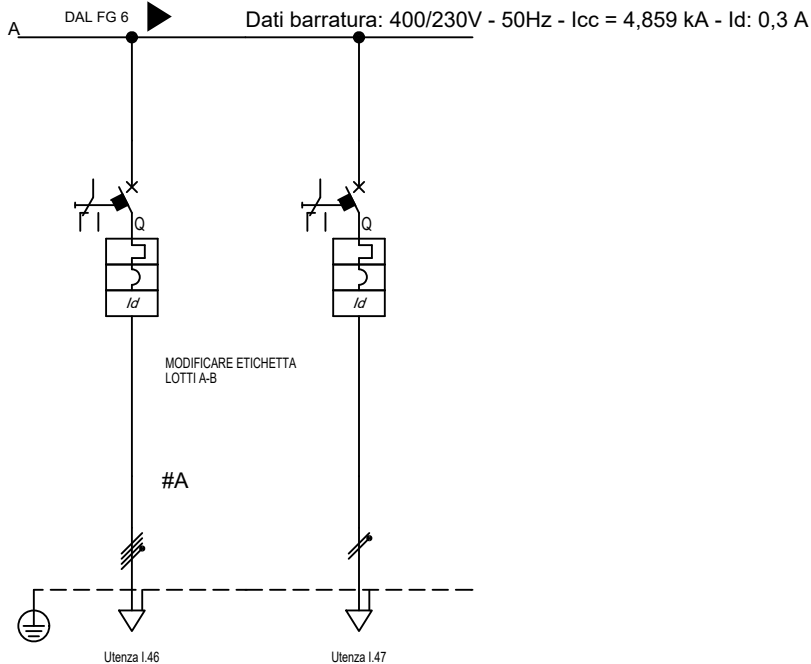
DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



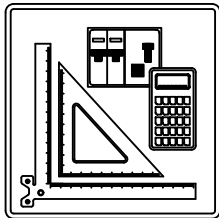
Sigla utenza		I.46	I.47				
Descrizione		RISERVA (EX FM DI SERVIZIO)	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	0,1				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	0,456				
CosFi		0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	S274+DDA94	S252+DDA62				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg.	--- / 25	--- / 6				
	Im max/min/Reg.	---/250	---/60				
	P.d.I. / Curva	15 / C	20 / C				
	Id max/min/Reg./Classe	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,08	2,1				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA	[m]	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione	[mmq]	---				
	Portata (Iz)	[A]	---				

NOTA:		CODICE QPT4B		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
TITOLO						U QPT4B 00007	7
QPT4B				Ordine Mauriziano		ELAB.	CONTR.
QUADRO PIANO TERRA ZONA 4 (QUADRO ESISTENTE)				Palazzina di Caccia di Stupinigi			APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO QPT4B		Torino		DISEGNO	COMMESSA
						QPT4B	C24054

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

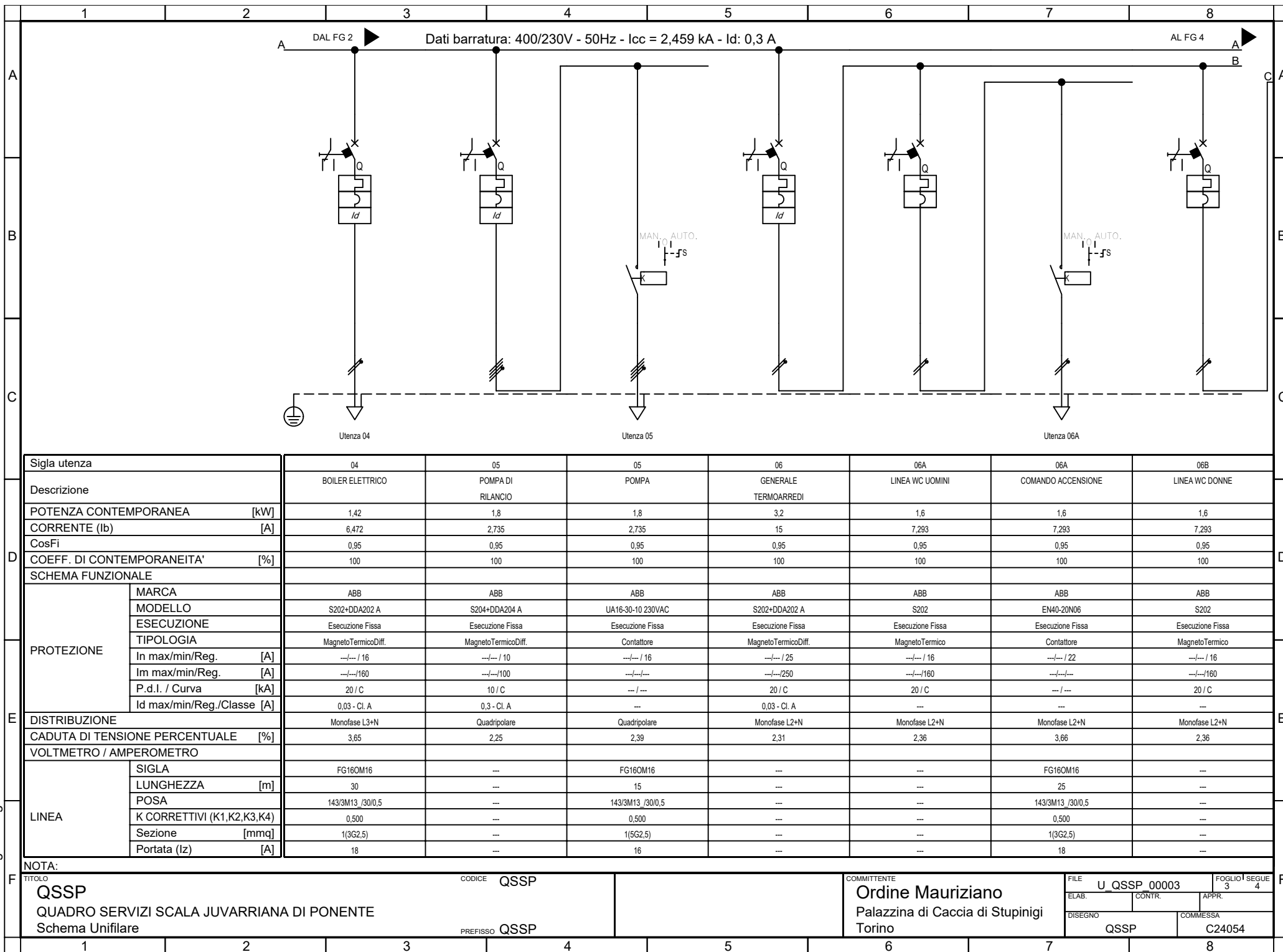
NOTA:

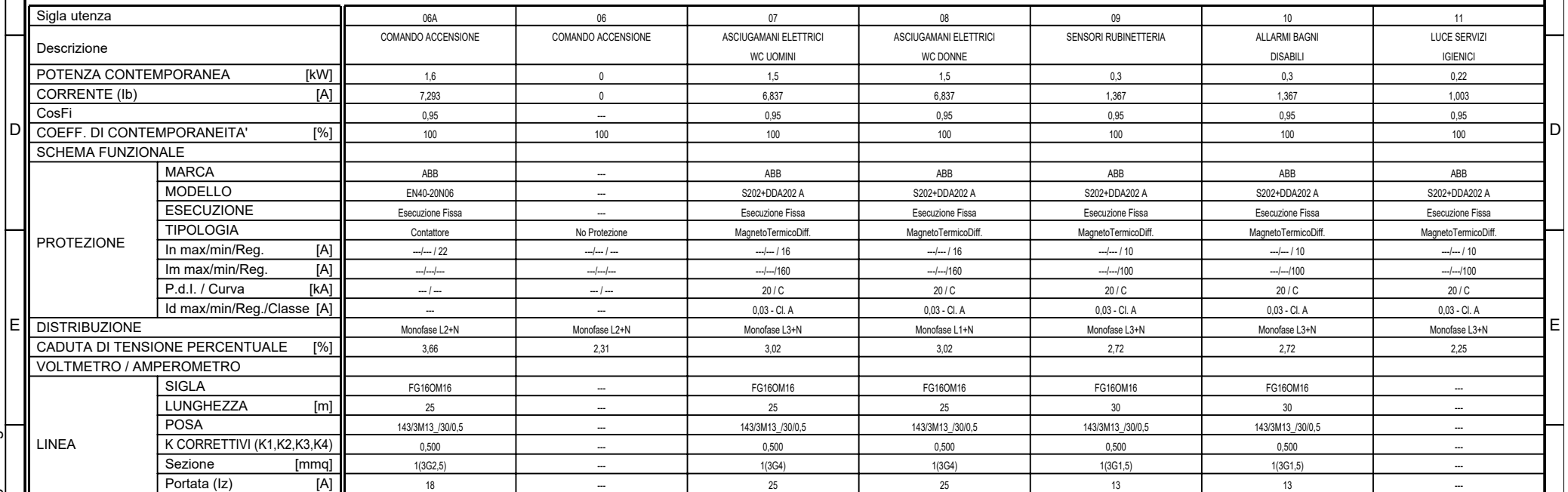
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		SEGUE
QSSP					Ordine Mauriziano		U_QSSP_00001	1	2	
QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE					Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.		APPR.
Schema Unifilare			PREFIXO		Torino		DISEGNO	COMMESSA		
							QSSP	C24054		



DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI





NOTA:										
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO	
QSSP		QSSP		Ordine Mauriziano			U_QSSP_00004		4	
QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE				Palazzina di Caccia di Stupinigi			ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Torino			DISEGNO		APPR.	
PREFIXO		QSSP					COMMESSA			
							QSSP		C24054	

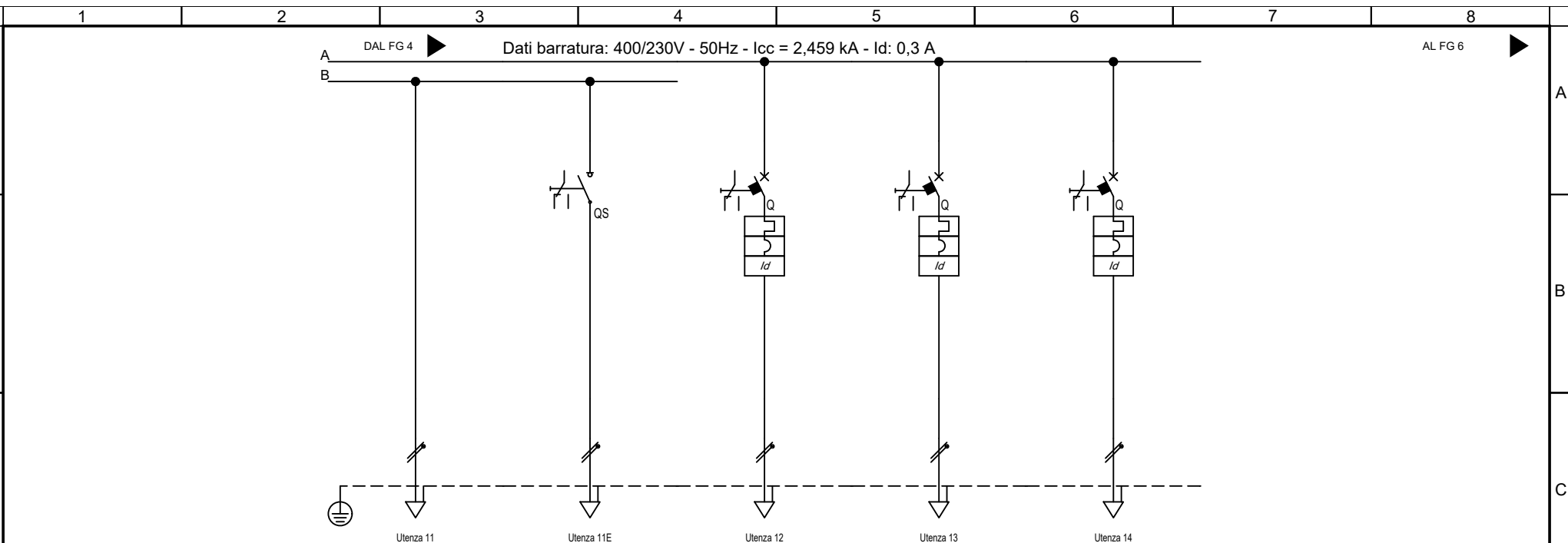
DATA:

B

C

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



Sigla utenza		11	11E	12	13	14		
Descrizione		LUCE	EMERGENZE	PRESE DI SERVIZIO	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,12	0,1	1,5	1,5	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]		0,547	0,456	6,837	6,837	2,279		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	---	E211-16-20	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A		
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/100		
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	3/---	20 / C	20 / C	20 / C		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,43	2,4	3,02	2,29	2,27		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	30	30	25	---	---		
	POSA	143/3M13_30/0,5	143/1M_230/0,8	143/3M13_30/0,5	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,800	0,500	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	13	15	25	---	---		

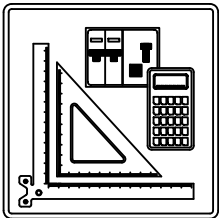
NOTA:		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
TITOLO		QSSP		Ordine Mauriziano		U_QSSP_00005	5	6
QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE				Palazzina di Caccia di Stupinigi		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO		Torino		DISEGNO	COMMESSA	
		QSSP				QSSP	C24054	

F

DATA:

COESA Engineering - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

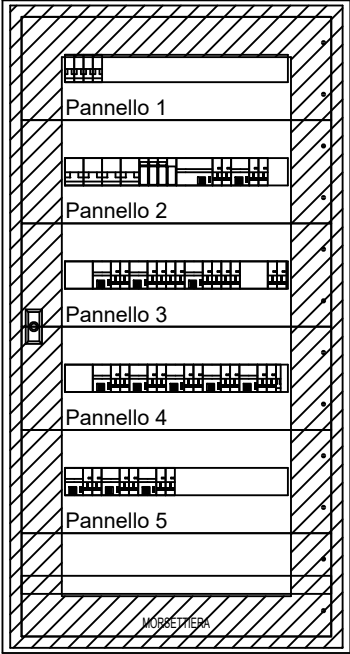


FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QSSP_00006	FOGLIO	6	SEGUE	7
QSSP					Ordine Mauriziano		ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE					Palazzina di Caccia di Stupinigi		DISEGNO		COMMESSA			
Schema fronte quadro			PREFIXO		Torino			QSSP		C24054		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Struttura C.01 - Pannello 1 Pos. 1 - 00 (4,0 U.M.) Riserva - 20,0 U.M.		Struttura C.01 - Pannello 5 Pos. 1 - 12 (1,9 U.M.) Pos. 2 - 12 (2,0 U.M.) Pos. 3 - 13 (1,9 U.M.) Pos. 4 - 13 (2,0 U.M.) Pos. 5 - 14 (1,9 U.M.) Pos. 6 - 14 (2,0 U.M.) Riserva - 12,2 U.M.						A
B	Struttura C.01 - Pannello 2 Pos. 1 - 01 (8,0 U.M.) Pos. 2 - 01 (4,0 U.M.) Pos. 3 - 02 (3,9 U.M.) Pos. 4 - 02 (2,0 U.M.) Pos. 5 - 03 (1,9 U.M.) Pos. 6 - 03 (2,0 U.M.) Riserva - 2,2 U.M.								B
C	Struttura C.01 - Pannello 3 Pos. 1 - 03 (3,0 U.M.) Pos. 2 - 04 (1,9 U.M.) Pos. 3 - 04 (2,0 U.M.) Pos. 4 - 05 (1,9 U.M.) Pos. 5 - 05 (4,0 U.M.) Pos. 6 - 06 (1,9 U.M.) Pos. 7 - 06 (2,0 U.M.) Pos. 8 - 06A (2,0 U.M.) Pos. 9 - 06A (3,0 U.M.) Pos. 10 - 06B (2,0 U.M.) Riserva - 0,2 U.M.								C
D	Struttura C.01 - Pannello 4 Pos. 1 - 06A (3,0 U.M.) Pos. 2 - 07 (1,9 U.M.) Pos. 3 - 07 (2,0 U.M.) Pos. 4 - 08 (1,9 U.M.) Pos. 5 - 08 (2,0 U.M.) Pos. 6 - 09 (1,9 U.M.) Pos. 7 - 09 (2,0 U.M.) Pos. 8 - 10 (1,9 U.M.) Pos. 9 - 10 (2,0 U.M.) Pos. 10 - 11 (1,9 U.M.) Pos. 11 - 11 (2,0 U.M.) Pos. 12 - 11E (0,5 U.M.) Riserva - 0,8 U.M.								D
E	<div><div><div>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</div><div>TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): 25 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): 53 ALTEZZA (mm): 1.250 LARGHEZZA (mm): 690 PROFONDITA' (mm): 204 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X) FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1 COLORE INVOLUCRO: TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO ACCESSIBILITA': ANTERIORE</div></div><div><div>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:</div><div>SB OS: Sbarre orizzontali superiori SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo SB VL: Sbarre verticali laterali SB VP: Sbarre verticali posteriori</div></div></div>		<div><div>C.01 F 1</div><div></div></div>						E
F	NOTA: TITOLO QSSP QUADRO SERVIZI SCALA JUVARRIANA DI PONENTE Schema fronte quadro		CODICE QSSP PREFIXO QSSP		COMMITTENTE Ordine Mauriziano Palazzina di Caccia di Stupinigi Torino		FILE U_QSSP_00007 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO QSSP FOGLIO I SEQUE 7 - COMMESSA C24054		F
	1	2	3	4	5	6	7	8	