

SIEMENS

Siemens Healthcare

Laboratorio Corelab
NUOVO OSPEDALE DI
BERGAMO

QUADRO GENERALE CORELAB

GENERAL PLANNING S.r.l.
20122 Milano, via Vigoni 8
tel: 02-5829821
fax: 02-58300467
e.mail: Info@generalplanning.com

GENERAL PLANNING

TITOLO

QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP 1193

COMMITTENTE

SIEMENS HEALTHCARE

FILE
1193.26.DET.GEN.ELT.323

FOGLIO 1 SEQUE 2

ELAB.	LOM	CONTR.	BRA	APPR.	DAG
-------	-----	--------	-----	-------	-----

DISEGNO
1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A

NOTE:

TARGA DI IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURA

ETICHETTA DI AVVISO "PERICOLO ELETTRICO"
ETICHETTA DI AVVISO "DIVIETO DI SPEGNERE CON ACQUA"
ETICHETTA DI AVVISO "DLgs 81/08"

DIVIETO DI
SPEGNERE
CON ACQUA

ATTENZIONE

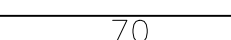
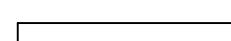
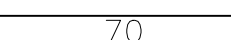
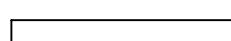
È VIETATO ESEGUIRE LAVORI SU
APPARECCHIATURE ELETTRICHE SOTTO TENSIONE

—EVENTUALI DEROGHE DEVONO ESSERE AUTORIZZATE DAL CAPO RESPONSABILE
—IN CONDIZIONI DI PARTICOLARE PERICOLO DEVE ESSERE PRESENTE UN'ALTRA
PERSONA OLTRÈ A CHI ESEGUE IL LAVORO

INIZIARE I LAVORI SOLO AD AVVENUTA
ATTUAZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA
In ottemperanza al DLgs 81/08 relativo alla prevenzione infortuni

VANO CAVI E MORSETTIERA

210



VANO CAVI E MORSETTIERA

210

CAVO 4x50

SEGREGAZIONE ORIZZONTALE

70

70

25

95

95

TITOLO

QGC — QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO — LABORATORIO CORELAB

GP 1193

COMMITTENTE

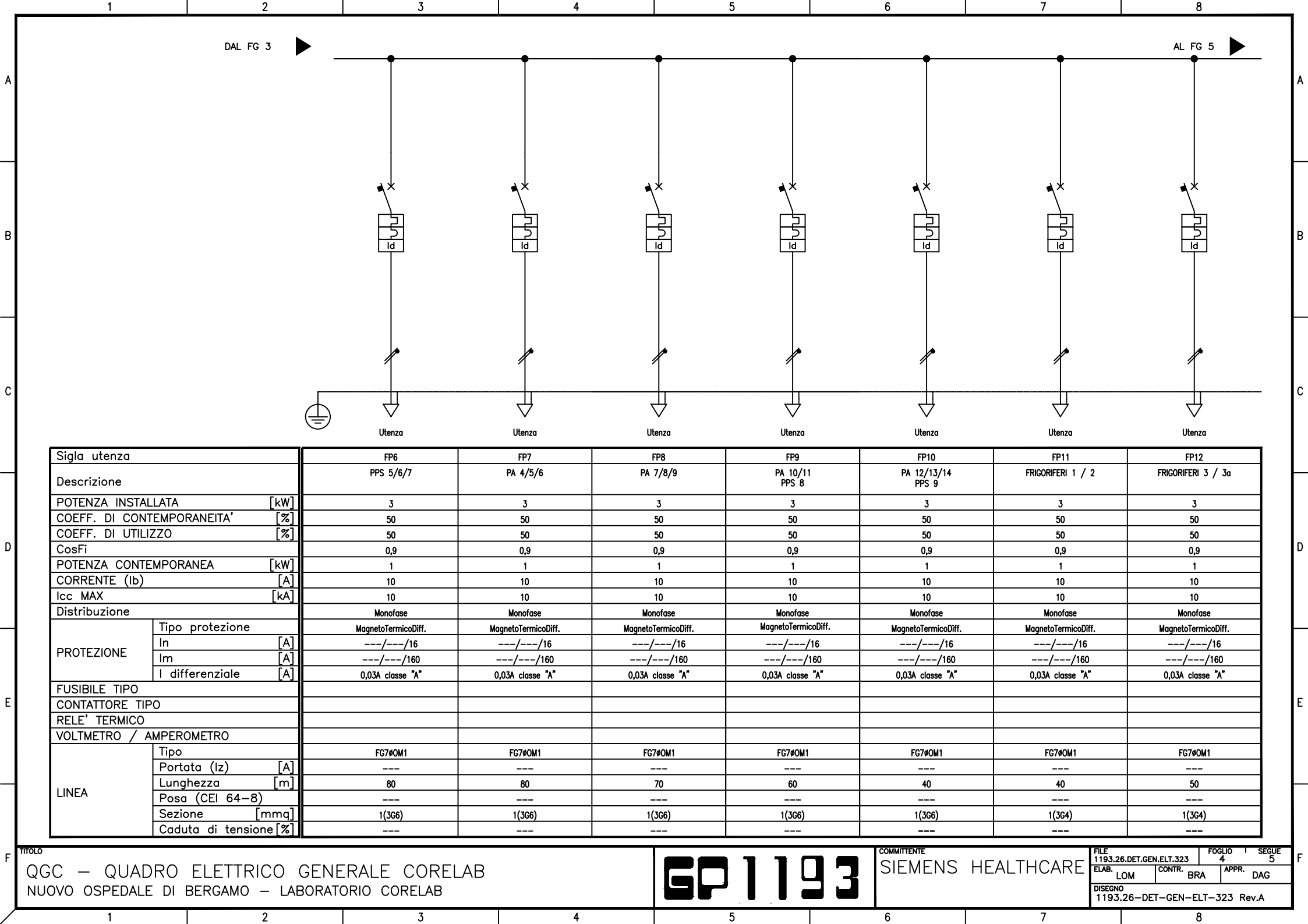
SIEMENS HEALTHCARE

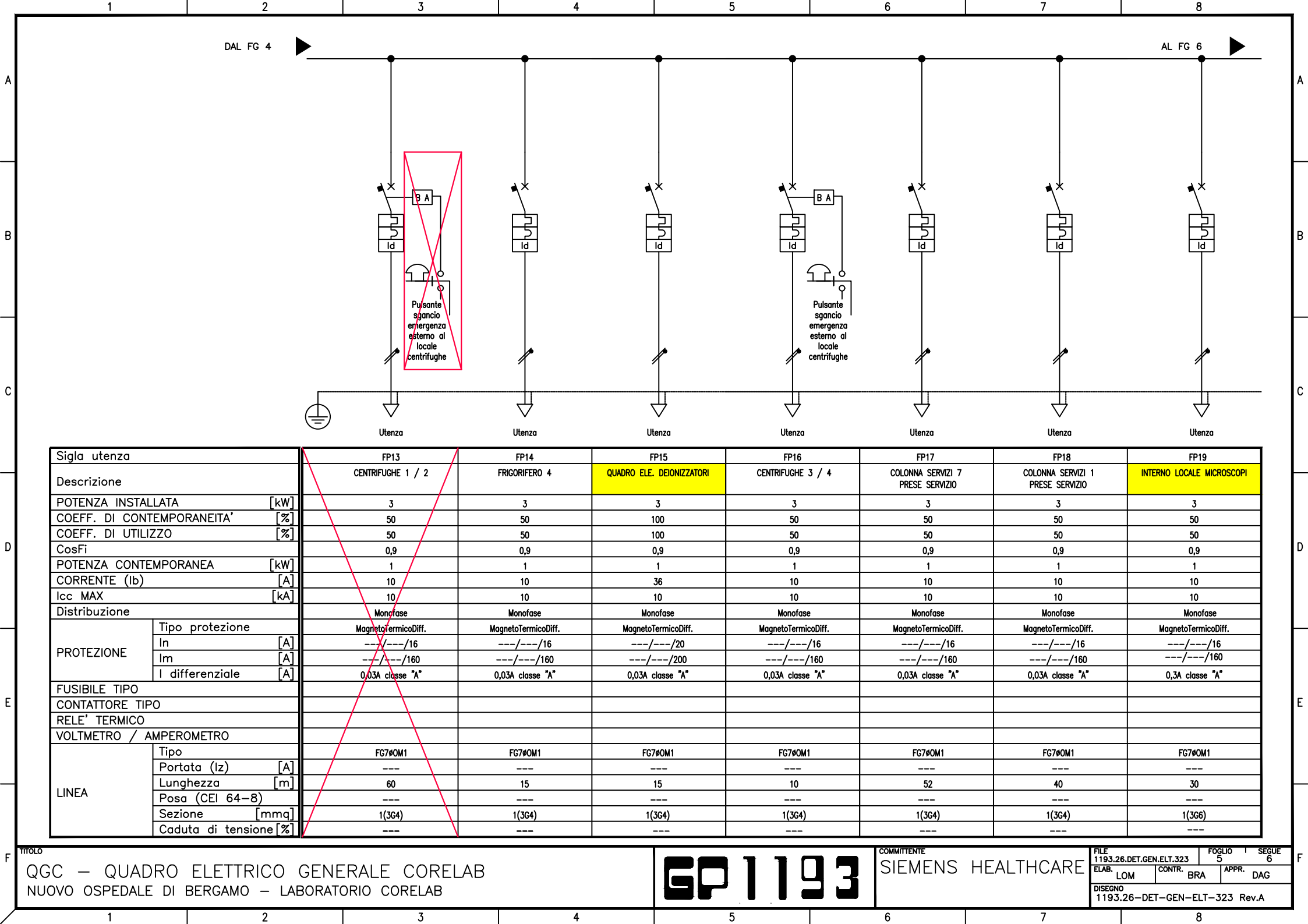
FILE
1193.26.DET.GEN.ELT.323

FOGLIO 2
SEGUE 3

ELAB. LOM CONTR. BRA APPR. DAG

DISEGNO
1193.26—DET—GEN—ELT—323 Rev.A





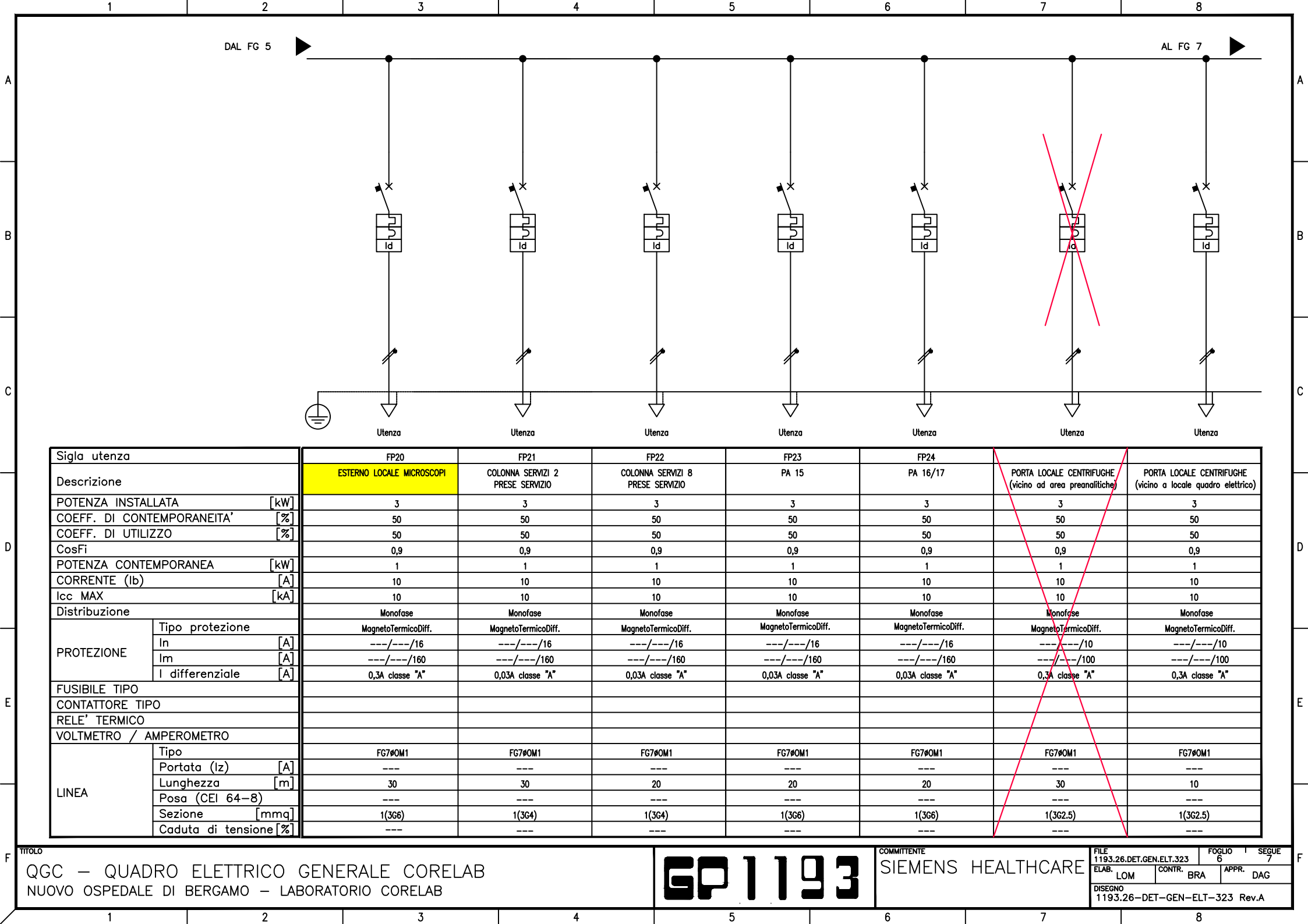
Sigla utenza		FP13	FP14	FP15	FP16	FP17	FP18	FP19
Descrizione		CENTRIFUGHE 1 / 2	FRIGORIFERO 4	QUADRO ELE. DEIONIZZATORI	CENTRIFUGHE 3 / 4	COLONNA SERVIZI 7 PRESE SERVIZIO	COLONNA SERVIZI 1 PRESE SERVIZIO	INTERNO LOCALE MICROSCOPI
POTENZA INSTALLATA	[kW]	3	3	3	3	3	3	3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	50	50	100	50	50	50	50
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	50	50	100	50	50	50	50
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	36	10	10	10	10
Icc MAX	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
Distribuzione		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
PROTEZIONE	Tipo protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In	---/---/16	---/---/16	---/---/20	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	---/---/160	---/---/160	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I differenziale	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,3A classe "A"
FUSIBILE TIPO								
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Tipo	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1
	Portata (Iz)	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	60	15	15	10	52	40	30
	Posa (CEI 64-8)	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)
Caduta di tensione		---	---	---	---	---	---	---

TITOLO
QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE
SIEMENS HEALTHCARE

FILE
1193.26.DET.GEN.ELT.323
ELAB. LOM CONTR. BRA APPR. DAG
DISEGNO
1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A
FOGLIO 5 SEQUE 6



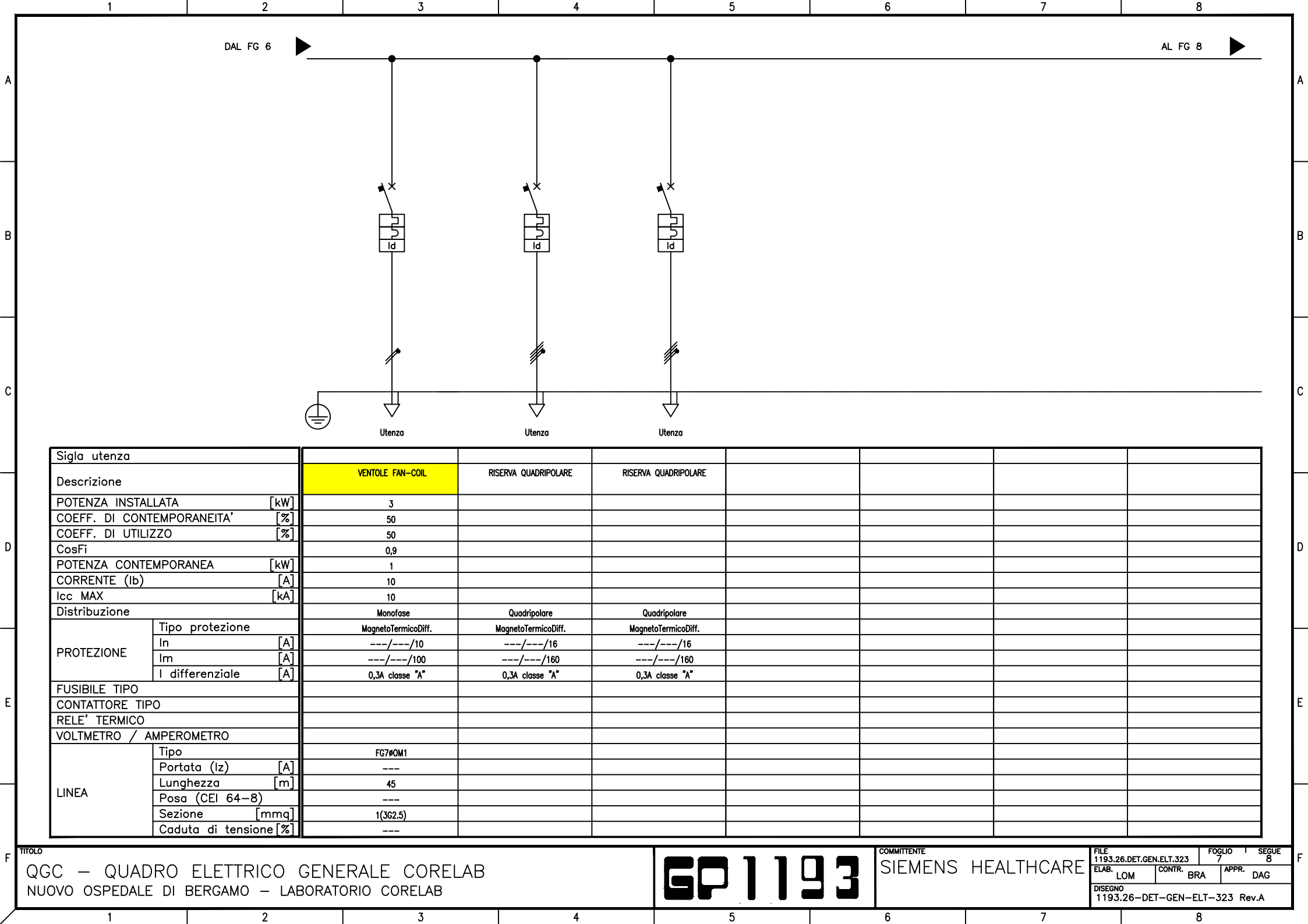
Sigla utenza		FP20	FP21	FP22	FP23	FP24		
Descrizione		ESTERNO LOCALE MICROSCOPI	COLONNA SERVIZI 2 PRESE SERVIZIO	COLONNA SERVIZI 8 PRESE SERVIZIO	PA 15	PA 16/17	PORTA LOCALE CENTRIFUGHE (vicino ad area preanalitiche)	PORTA LOCALE CENTRIFUGHE (vicino a locale quadro elettrico)
POTENZA INSTALLATA	[kW]	3	3	3	3	3	3	3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	50	50	50	50	50	50	50
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	50	50	50	50	50	50	50
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	10
Icc MAX	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
Distribuzione		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
PROTEZIONE	Tipo protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	I differenziale	0,3A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"
FUSIBILE TIPO								
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Tipo	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1
	Portata (Iz)	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	30	30	20	20	20	30	10
	Posa (CEI 64-8)	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	1(366)	1(364)	1(364)	1(366)	1(366)	1(362.5)	1(362.5)
Caduta di tensione		---	---	---	---	---	---	---

TITOLO
QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE
SIEMENS HEALTHCARE

FILE
1193.26.DET.GEN.ELT.323
ELAB. LOM
CONTR. BRA
APPR. DAG
FOGLIO 6
SEQUE 7
DISEGNO
1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A



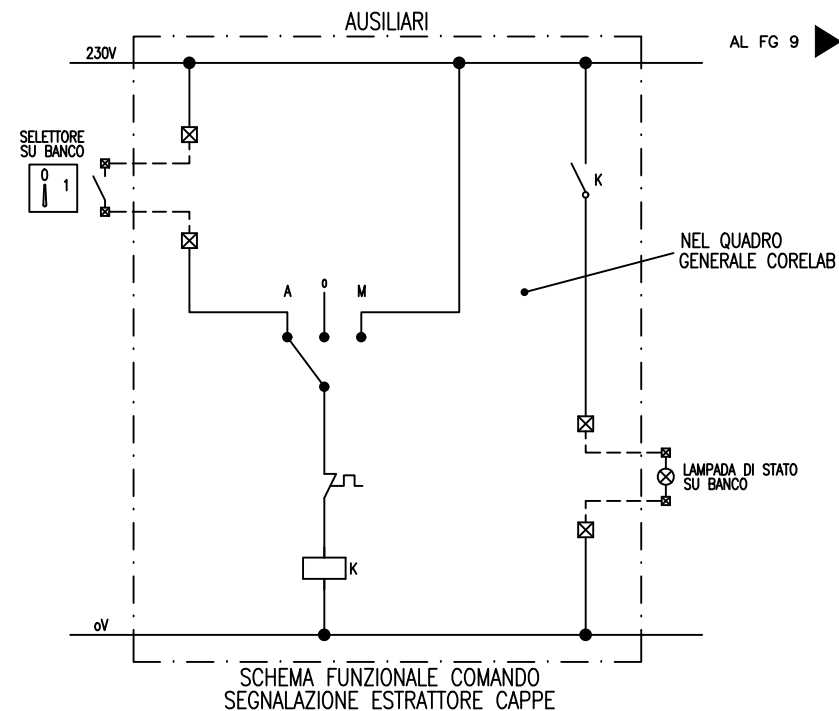
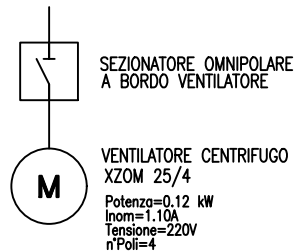
Sigla utenza							
Descrizione		VENTOLE FAN-COIL	RISERVA QUADRIPOLORE	RISERVA QUADRIPOLORE			
POTENZA INSTALLATA [kW]		3					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		50					
COEFF. DI UTILIZZO [%]		50					
CosFi		0,9					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1					
CORRENTE (Ib) [A]		10					
Icc MAX [kA]		10					
Distribuzione		Monofase	Quadripolare	Quadripolare			
PROTEZIONE	Tipo protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16			
	Im [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160			
	I differenziale [A]	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"			
FUSIBILE TIPO							
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Tipo	FG7#OM1					
	Portata (Iz) [A]	---					
	Lunghezza [m]	45					
	Posa (CEI 64-8)	---					
	Sezione [mmq]	1(3G2.5)					
Caduta di tensione [%]		---					

TITOLO
QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE
SIEMENS HEALTHCARE

FILE 1193.26.DET.GEN.ELT.323	FOGLIO 7	SEQUE 8
ELAB. LOM	CONTR. BRA	APPR. DAG
DISEGNO 1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A		



Sigla utenza							
Descrizione			VENTILATORE DI ESTRAZIONE CAPPE	CONTATTORE			
POTENZA INSTALLATA [kW]			0.5				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
COEFF. DI UTILIZZO [%]			80				
CosFi			0.9				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			0.5				
CORRENTE (Ib) [A]			1				
Icc MAX [kA]			1.10				
Distribuzione							
PROTEZIONE	Tipo protezione		SALVAMOTORE				
	In [A]		0.6 ÷ 1				
	Im [A]						
	I differenziale [A]						
FUSIBILE TIPO							
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Tipo						
	Portata (Iz) [A]						
	Lunghezza [m]						
	Posa (CEI 64-8)						
	Sezione [mmq]		1(362.5)				
	Caduta di tensione [%]						

TITOLO

QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE

SIEMENS HEALTHCARE

FILE 1193.26.DET.GEN.ELT.323

FOGLIO 8

SEQUE 13

ELAB. LOM CONTR. BRA APPR. DAG

DISEGNO 1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A

Da Quadro: QEC – SEZIONE CONTINUITA'	
Partenza: QEC	
Cavo [mm2]: 5G50	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]: 50	
Tensione [V]: 400	
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

NOTA: SCHEMA UNIFILARE BASATO SU AS-BUILT IMPIANTO ESISTENTE. IN ROSSO VENGONO INDICATE LE MODIFICHE ALLO STESSO.

NOTA: FORNIRE RICERTIFICAZIONE PER L'INTERO QUADRO AL TERMINE DEI LAVORI.

SIGLA:	QE CORELAB
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	10
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	400
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	54
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	10
GRADO DI PROTEZIONE:	44
LOCALE:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA INSTALLATA [kW]	90
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	80
COEFF. DI UTILIZZO [%]	80
CosFi	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	50
CORRENTE (Ib) [A]	100
Icc MAX [kA]	10
Distribuzione	
PROTEZIONE	Tipo protezione
	Sezionatore
	In [A]
	Im [A]
FUSIBILE TIPO	
CONTATTATORE TIPO	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Tipo
	Portata (Iz) [A]
	Lunghezza [m]
	Posa (CEI 64-8)
	Sezione [mmq]
Caduta di tensione [%]	

	Scaricatore classe 1	FC1	FC2	FC3	FC4	FC5
		PPS 1/2	PPS 3/4	STORAGE RSM	GRUPPI PRESE	GRUPPI PRESE
POTENZA INSTALLATA [kW]	0	3	3	4	4	3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	50	50	50	50	50
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	50	50	50	50	50
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	3	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]	0	10	10	10	10	10
Icc MAX [kA]	10	10	10	10	10	10
Distribuzione		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
PROTEZIONE	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/25	---/---/25	---/---/16
	Im [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/250	---/---/160
	I differenziale [A]	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"
FUSIBILE TIPO						
CONTATTATORE TIPO						
RELE' TERMICO						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	Tipo	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	45	30	40	25	30
	Posa (CEI 64-8)	31	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G50)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Caduta di tensione [%]		---	---	---	---	---

TITOLO

QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB

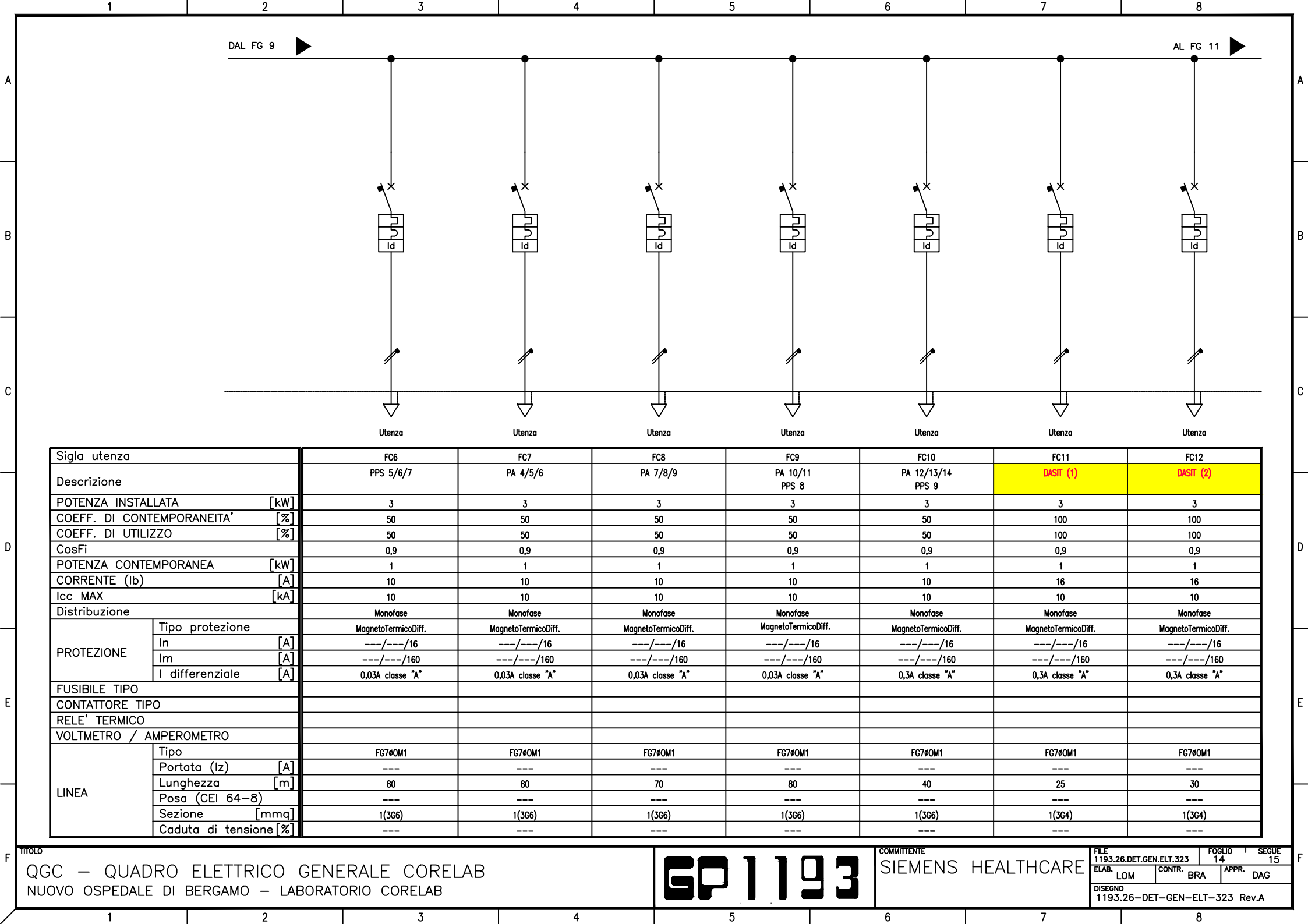
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

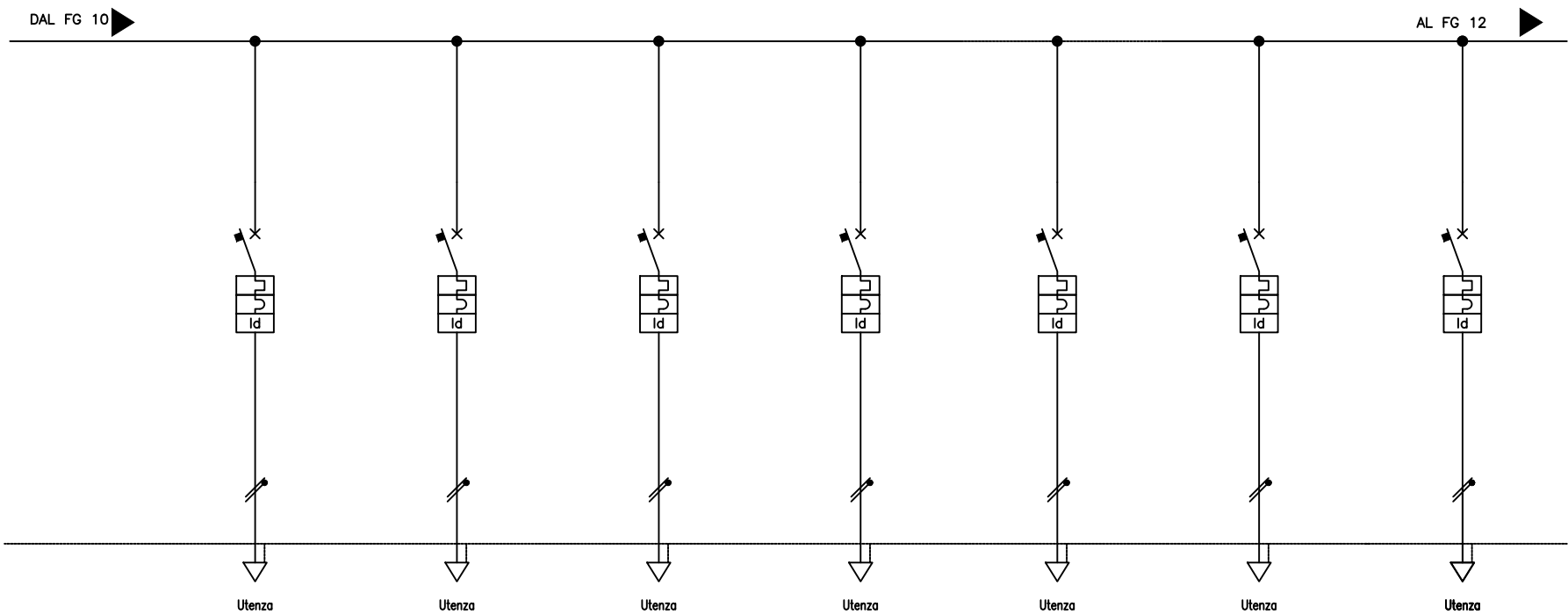
GP1193

COMMITTENTE

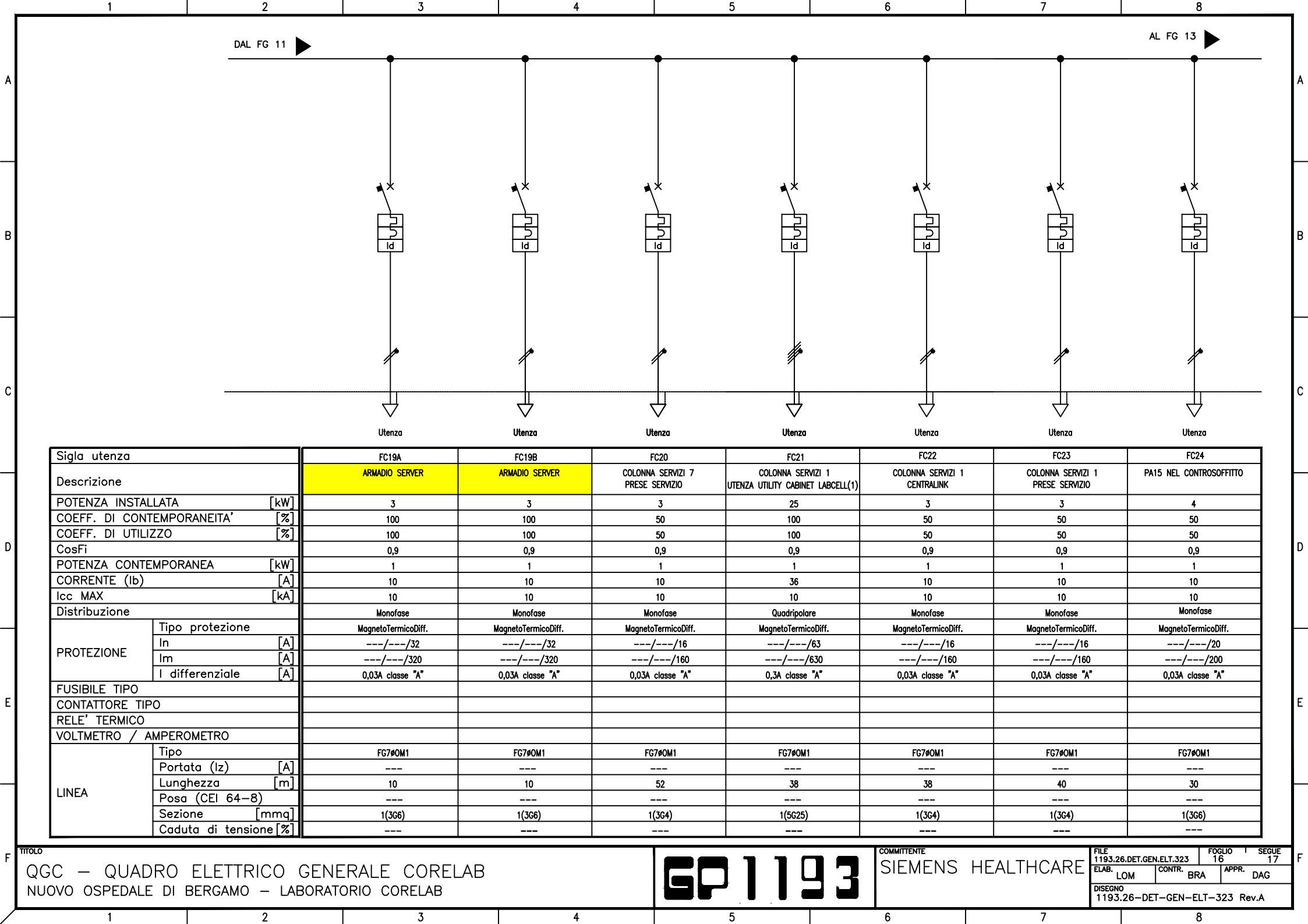
SIEMENS HEALTHCARE

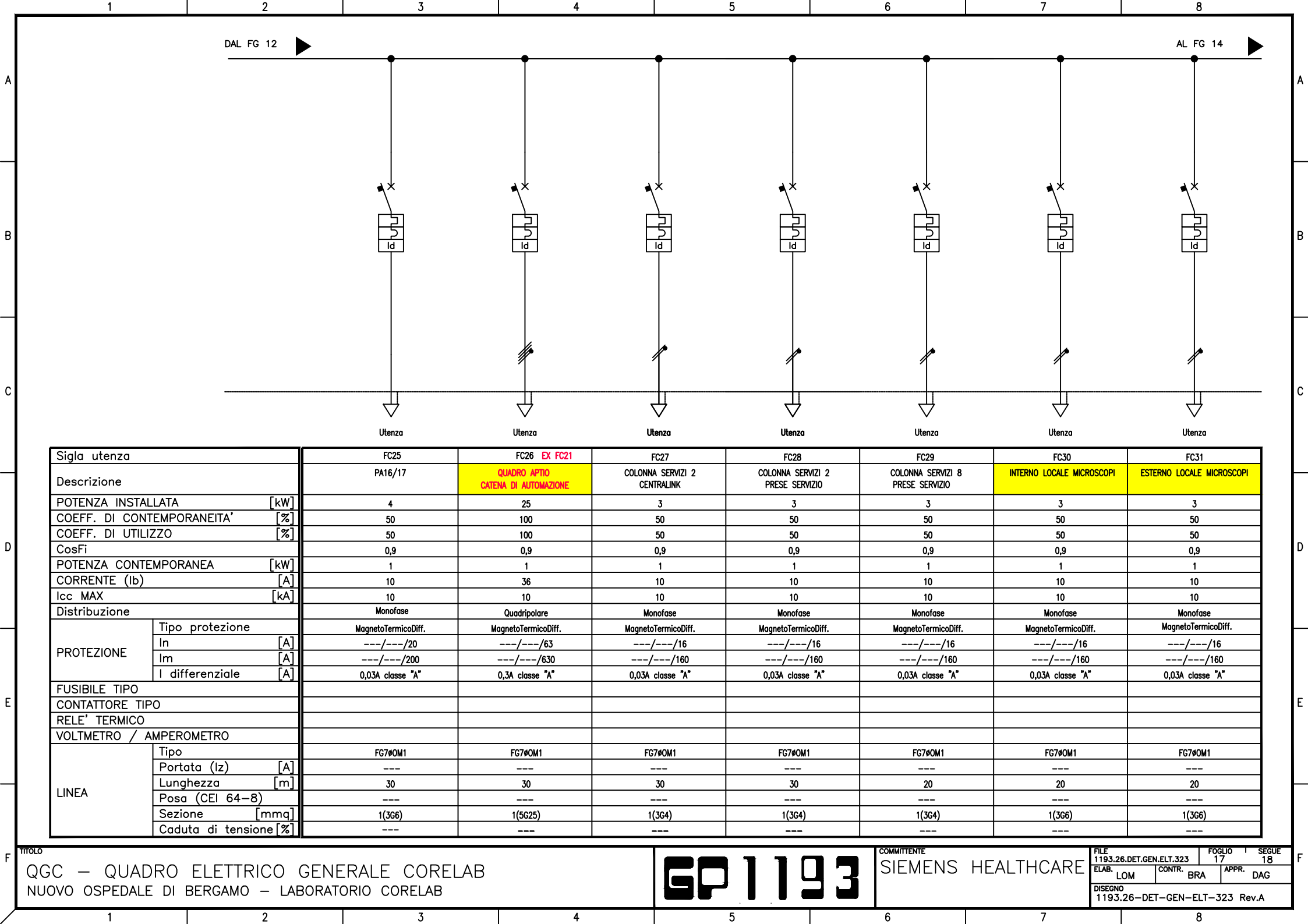
FILE	1193.26.DET.GEN.ELT.323	FOGLIO	13	SEGUE	14
ELAB.	LOM	CONTR.	BRA	APPR.	DAG
DISEGNO					
1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A					





Sigla utenza		FC13	FC14	FC15	FC16	FC17	FC18A	FC18B
Descrizione		PATHFINDER 900 1 CS5 U2 ₁ <i>RISERVA</i>	PATHFINDER 900 2 CS6 U2 ₂ <i>RISERVA</i>	CS5100 (2)	LIASON (2)	QUADRO ELE. DEIONIZZATORI	ARMADIO DATI	ARMADIO DATI
POTENZA INSTALLATA	[kW]	3	3	3	3	3	3	3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	50	50	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	50	50	100	100	100
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	16	16	10	10	10	10	10
Icc MAX	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
Distribuzione		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
PROTEZIONE	Tipo protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In	---/---/20	---/---/20	---/---/16	---/---/16	---/---/20	---/---/16	---/---/16
	Im	---/---/200	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/200	---/---/160	---/---/160
	I differenziale	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"
FUSIBILE TIPO								
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Tipo	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1
	Portata (Iz)	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	45	50	60	65	15	10	10
	Posa (CEI 64-8)	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Caduta di tensione		---	---	---	---	---	---	---





Sigla utenza		FC25	FC26 EX FC21	FC27	FC28	FC29	FC30	FC31
Descrizione		PA16/17	QUADRO APTIO CATENA DI AUTOMAZIONE	COLONNA SERVIZI 2 CENTRALINK	COLONNA SERVIZI 2 PRESE SERVIZIO	COLONNA SERVIZI 8 PRESE SERVIZIO	INTERNO LOCALE MICROSCOPI	ESTERNO LOCALE MICROSCOPI
POTENZA INSTALLATA [kW]		4	25	3	3	3	3	3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		50	100	50	50	50	50	50
COEFF. DI UTILIZZO [%]		50	100	50	50	50	50	50
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		10	36	10	10	10	10	10
Icc MAX [kA]		10	10	10	10	10	10	10
Distribuzione		Monofase	Quadrifilare	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
PROTEZIONE	Tipo protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In [A]	---/---/20	---/---/63	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im [A]	---/---/200	---/---/630	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I differenziale [A]	0,03A classe "A"	0,3A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"	0,03A classe "A"
FUSIBILE TIPO								
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Tipo	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1	FG7#OM1
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	20	20	20
	Posa (CEI 64-8)	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(366)	1(5625)	1(364)	1(364)	1(364)	1(366)	1(366)
Caduta di tensione [%]		---	---	---	---	---	---	---

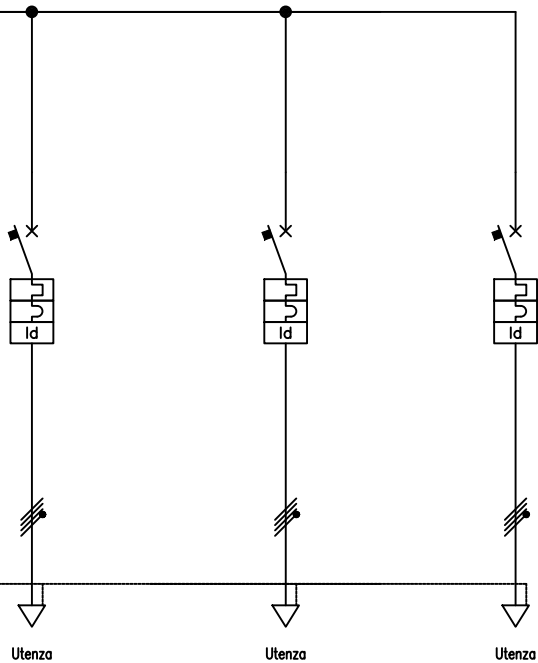
TITOLO
QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE
SIEMENS HEALTHCARE

FILE 1193.26.DET.GEN.ELT.323	FOGLIO 17	SEQUE 18
ELAB. LOM	CONTR. BRA	APPR. DAG
DISEGNO 1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A		

DAL FG 13



Sigla utenza							
Descrizione			RISERVA QUADRIPOLORE	RISERVA QUADRIPOLORE	RISERVA QUADRIPOLORE		
POTENZA INSTALLATA [kW]							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
COEFF. DI UTILIZZO [%]							
CosFi							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]							
CORRENTE (Ib) [A]							
Icc MAX [kA]							
Distribuzione			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
PROTEZIONE	Tipo protezione		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In [A]		---/---/16	---/---/16	---/---/16		
	Im [A]		---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	I differenziale [A]		0,3A classe "A"	0,3A classe "A"	0,3A classe "A"		
FUSIBILE TIPO							
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Tipo						
	Portata (Iz) [A]						
	Lunghezza [m]						
	Posa (CEI 64-8)						
	Sezione [mmq]						
Caduta di tensione [%]							

TITOLO
QGC – QUADRO ELETTRICO GENERALE CORELAB
NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO – LABORATORIO CORELAB

GP1193

COMMITTENTE
SIEMENS HEALTHCARE

FILE 1193.26.DET.GEN.ELT.323	FOGLIO 18	SEGUE 25
ELAB. LOM	CONTR. BRA	APPR. DAG
DISEGNO 1193.26-DET-GEN-ELT-323 Rev.A		

