

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI BORGOSIESIA

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
ALA OVEST PIANO RIALZATO DELL'EDIFICIO
EX OSPEDALE DI BORGOSIESIA AD USO TERZIARIO

COMMITTENTE **COMUNE DI BORGOSIESIA**
UFFICIO LL.PP.
Piazza Martiri n. 1
13011 Borgosesia (VC)



REV Engineering S.r.l.
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGETTISTI INTERNI:
Ing. Roberto VANCETTI - geom. Alberto MANTIONE - arch. Raffaella TASSI

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Roberto VANCETTI Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n° A879

viale G. Garibaldi, n°15
13100 VERCELLI - Italia
Partita I.V.A. 02140130028

Tel./fax: +39.0161.259444
mail@rev-engineering.it
www.rev-engineering.it

UFFICIO RICEVENTE:

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO
IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

SCALA -

DATA APRILE 2018

*Elaborazioni grafiche realizzate con Autodesk Autocad 2008 (lic. 344-48041650).
Ai sensi di legge il presente elaborato risulta proprietà della "Rev Engineering s.r.l.".
E' vietata la riproduzione (anche parziale) e la diffusione senza la preventiva autorizzazione.*

TIPOLOGIA

ESE28

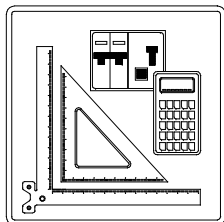
ELABORATO

IE05

n°	DATA	VERSIONE	DISEGN.	CONTR.	VISTO
0	27/04/2018	EMISSIONE	AM	RV	RV
1					
2					
3					

COMM: 328/1-OP Elaborato: 03-ESE-IE05-0 File: 03-ESE-IE06-0

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Contatori
Installare entro 3 metri dal Contatore Elettrico

NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

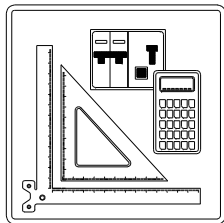
FILE
U_QC_00001

DISEGNO
Sch.1_317/1-OP

FOGLIO
1

SEGUE
9

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO




COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Contatori
Schema fronte quadro
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

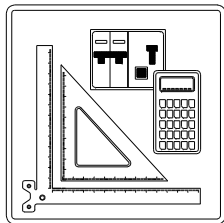
FILE
U_QC_00003
DISEGNO
Sch.1_317/1-OP
FOGLIO
3
SEGUE
9

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax. +39-0161.299444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Contatori Schema fronte quadro <small>NOTA</small> Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE	U_QC_00004
				DISEGNO					Sch.1_317/1-OP	
				FOGLIO					4	
				SEGUE					9	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO						

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Progetto INTEGRA



MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



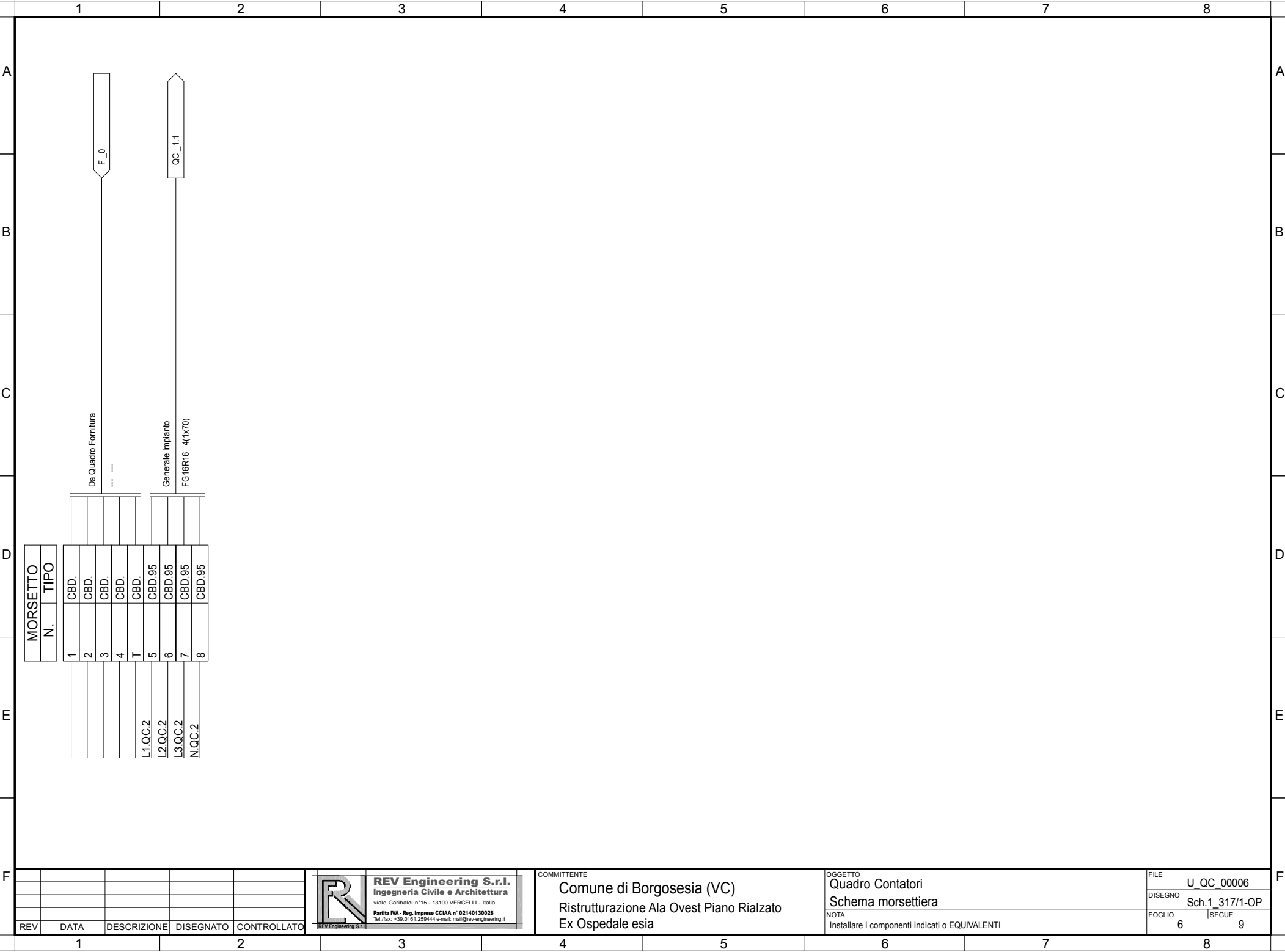
REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

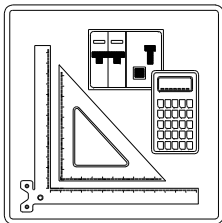
OGGETTO
Quadro Contatori
Schema morsettiera

NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE	U_QC_00005
DISEGNO	Sch.1_317/1-OP
FOGLIO	5
SEGUE	9




Progetto INTEGRA

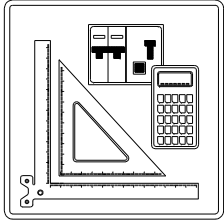


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:


C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo							
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)						
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita'									
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)								
F	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Contatori Installare entro 3 metri dal Contatore Elettrico NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE U_QC_00007 DISEGNO Sch.1 317/1-OP FOGLIO 7	F 9











Progetto INTEGRA



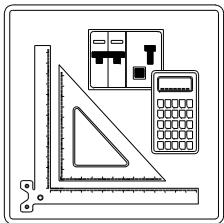
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

C		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	
		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	
		Valore non presente (dato incompleto)		Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle	
		Valore non significativo nella configurazione scelta		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione	
				Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione	

F						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Contatori Installare entro 3 metri dal Contatore Elettrico	FILE U_QC_00008	F
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	REV Engineering S.r.l.	NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	DISEGNO Sch.1_317/1-OP	FOGLIO 8 9 SEGUE 9	

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]				
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C	QC_0 Gruppo Fornitura Energia Elettrica		---	---	0	0	---	---	---	---	---	84	0	0	
			---	---			---	15	---	---	---	0	0		
		0	0		---	---	15	---	---	---	---	---	---	---	
C	QC_1 Linea di Collegamento		4(1x16)	---	100	100	---	---	0	0	---	84	145	145	
			3	0			---	15	5,23E+6	5,23E+6	---	100	100		
		0,15	0		---	---	15	5,23E+6	5,23E+6	---	107	107	155	155	
C	QC_1.1 Generale Impianto		4(1x70)	ABB	100	100	---	25	6,19E+4	4,78E+4	---	84	145	145	
			100	308			---	13,04	1E+8	1E+8	---	100	100		
		1,44	1,38	Quadripolare	1	---	13,04	1E+8	1E+8	---	179	179	260	260	
D															D
E															E
F															F
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it		COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia			OGGETTO Quadro Contatori Installare entro 3 metri dal Contatore Elettrico			FILE U_QC_00009	
								NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI			DISEGNO Sch.1_317/1-OP		FOGLIO 9		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

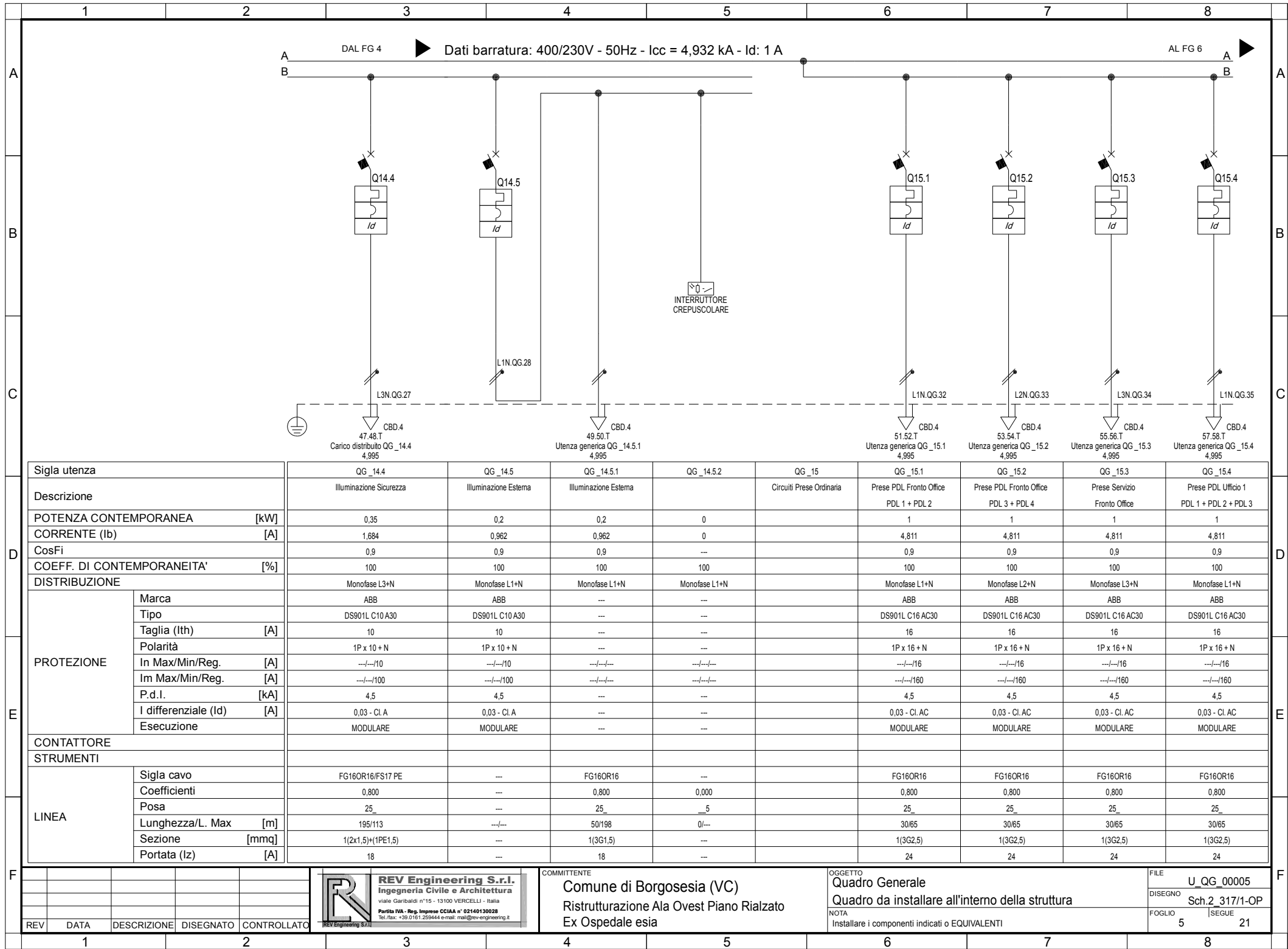


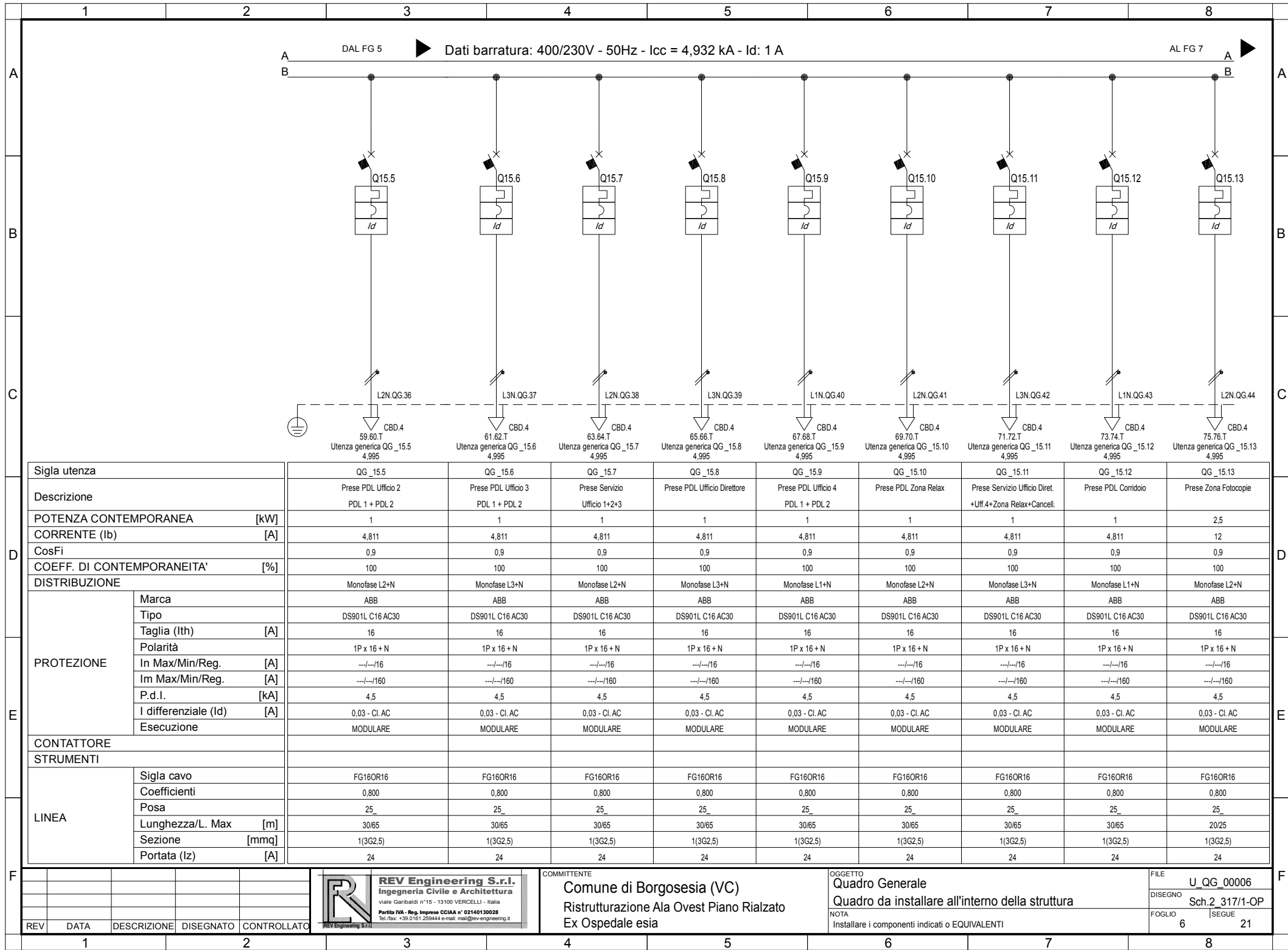
REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

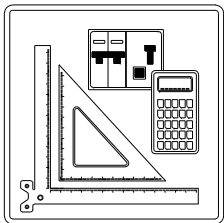
OGGETTO
Quadro Generale
Quadro da installare all'interno della struttura
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE
U_QG_00001
DISEGNO
Sch.2 317/1-OP
FOGLIO
1 | SEGUE
21





Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Generale
Schema fronte quadro

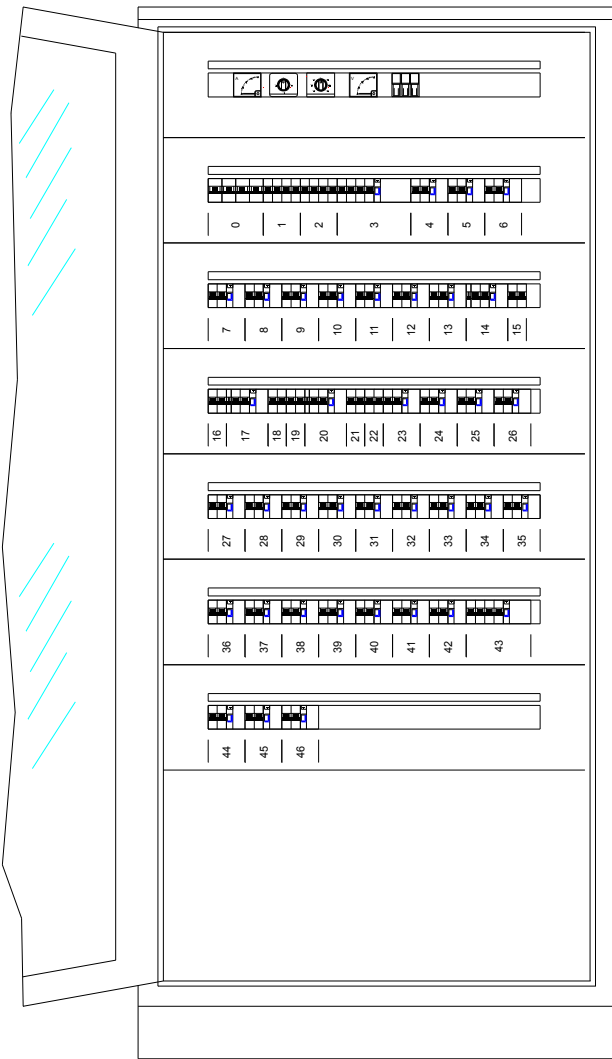
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE
U_QG_00008

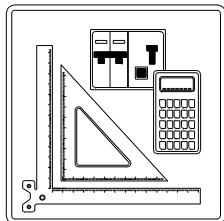
DISEGNO
Sch.2 317/1-OP

FOGLIO
8

SEGUE
21

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Pos.	Sigla	Descrizione					
	0	QG_0	Generale Quadro [QG]					
	1	QG_1	Limitatore di Sovratensioni					
	2	QG_2	Gruppo Misure					
	3	QG_3	Pompa di Calore					
	4	QG_4	VMC					
	5	QG_5	Gruppo Pompe					
	6	QG_6	Generatore di Calore					
	7	QG_7	Boiler Bagno Disabili					
	8	QG_8	Boiler Bagni Corridoio					
	9	QG_9	Ventilconvettori A (Front+Uffici 1+2+3					
	10	QG_10	Ventilconvettori B (Dirett.+Uff. 4+Cancel.+Relax					
	11	QG_11	Ventilconvettori C Corridoi					
	12	QG_12	Ventilconvettori C Archivio					
	13	QG_13	Automatismo Porte Scorrevoli					
	14	QG_14.1	Circuito Luce 1					
	15	QG_14.1.1	Archivio					
	16	QG_14.1.2	Loc. Tecnico+UPS+Soppalco+ Server+Bagni Disabili					
B	17	QG_14.2	Circuito Luce 2					
	18	QG_14.2.1	Corridoi					
	19	QG_14.2.2	Front Office					
	20	QG_14.3	Circuito Luce 3					
	21	QG_14.3.1	Uffici 1+2+3					
	22	QG_14.3.2	Uff. Dittore+4+Cancelleria+ Relax+Bagni					
	23	QG_14.4	Illuminazione Sicurezza					
	24	QG_14.5	Illuminazione Esterna					
	25	QG_15.1	Prese PDL Fronto Office PDL 1 + PDL 2					
	26	QG_15.2	Prese PDL Fronto Office PDL 3 + PDL 4					
	27	QG_15.3	Prese Servizio Fronto Office					
	28	QG_15.4	Prese PDL Ufficio 1 PDL 1 + PDL 2 + PDL 3					
	29	QG_15.5	Prese PDL Ufficio 2 PDL 1 + PDL 2					
	30	QG_15.6	Prese PDL Ufficio 3 PDL 1 + PDL 2					
	31	QG_15.7	Prese Servizio Ufficio 1+2+3					
	32	QG_15.8	Prese PDL Ufficio Direttore					
C	33	QG_15.9	Prese PDL Ufficio 4 PDL 1 + PDL 2					
	34	QG_15.10	Prese PDL Zona Relax					
	35	QG_15.11	Prese Servizio Ufficio Diret. +Uff.4+Zona Relax+Cancel.					
	36	QG_15.12	Prese PDL Corridoio					
	37	QG_15.13	Prese Zona Fotocopie					
	38	QG_15.14	Prese Servizio Corridoi					
	39	QG_15.15	Prese Servizio Bagni					
	40	QG_15.16	Prese Servizio Locali Tecnici					
	41	QG_15.17	Prese Archivio					
	42	QG_15.18	Prese Distributori Automatici					
	43	QG_16	Circuiti Prese Preferenziali Alimentazione UPS					
	44	QG_17	Centrale Allarme + Centrale Controllo Accessi					
	45	QG_18	Centrale Antincendio					
	46	QG_19	Centrale Aerosol					
D								
E								
F								

Progetto INTEGRA



MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

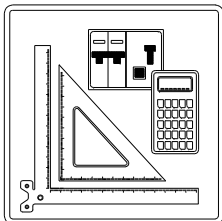
COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO Quadro Generale Schema morsettiera	FILE U_QG_00010
NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	DISEGNO Sch.2 317/1-OP
	FOGLIO 10
	SEGUE 21

F					E	D	C	B	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					L1	1	CBD.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

[illegible]

Progetto INTEGRA

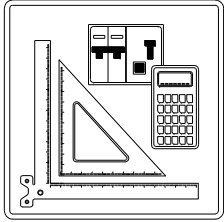


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte							(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita'		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO (6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2_t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)							
D								
E								
F					COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia		OGGETTO Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE U_QG_00013 DISEGNO Sch.2 317/1-OP FOGLIO 13 SEGUE 21
	1	2	3	4	5	6	7	8

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI













C		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	
		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	
		Valore non presente (dato incompleto)		Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle	
		Valore non significativo nella configurazione scelta		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione	
				Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione	

F	REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it					COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura	FILE U_QG_00014 DISEGNO Sch.2_317/1-OP
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]					
	TT 50 V	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K²S² [A² s]	(8) Neutro I²t K²S² [A² s]	(9) PE I²t K²S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
	QG_0 Generale Quadro [QG]	---		ABB S284 Quadripolare	100	100	1	6	---	---	---	84	145	145	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---		5	4,99	---	---	---	100	100	---		---
		1,46	1,41		---		5	4,99	---	---	---	---	---	---		---
C	QG_1 Limitatore di Sovratensioni	---		DEHN Classe I - DV CI 1 255 Up 1.5 kV Quadripolare	100	100	1	100	---	---	---	0	145	145	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---		5	4,93	---	---	---	100	100	---		---
		1,46	1,41		---		5	4,93	---	---	---	---	---	---		---
	QG_2 Gruppo Misure	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---		5	4,93	---	---	---	10	10	---		---
		1,46	1,43		---		5	4,93	---	---	---	---	---	---		---
D	QG_3 Pompa di Calore	1(5G16)		ABB S204-D50+DDA204 A 63A/0.03 Quadripolare	50	50	0,03	6	3,89E+4	1,96E+4	0	41	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>	
		40	111		0,03		4,96	4,93	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	50	50	93		93
		2,39	2,47		0,03		4,96	4,93	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	64	64	93		93
	QG_4 VMC	1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		40	64		0,03		4,77	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35		35
		3,06	4,25		0,03		4,77	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35		35
E	QG_5 Gruppo Pompe	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	3,849	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		40	49		0,03		4,63	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	26		26
		3,56	6,19		0,03		4,63	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	18	18	26		26
	QG_5.1	---		---	10	10	0,03	---	---	---	---	3,849	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---		4,63	0,2	---	---	---	10	10	---		---
		3,56	6,19		---		4,63	0,2	---	---	---	---	---	---		---
F	QG_5.1.1 Pompa Radiatori	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	10	0,03	---	2,65E+2	2,65E+2	0	2,887	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		10	12		---		4,55	0,2	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	20		20
		3,92	7,35		---		4,55	0,2	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	14	14	20		20
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			COMMITTENTE		OGGETTO		FILE				
						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it		Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia		Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura		U_QG_00015 Sch.2_317/1-OP				
										NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI		FOGLIO 15		SEQUE 21		
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]										
	TT 50 V	3F+N	400	10																	
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	lint lgt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
	QG_5.1.2 Pompa Scaldasalviette	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	---	10	10	0,03	---	2,65E+2	2,65E+2	0	0,962		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
	10	37	---			4,55	0,2	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	20	20							
	3,68	7,35									14	14	20	20							
C	QG_6 Generatore di Calore	1(3G1,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	2,406		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	50	79	0,03		4,55	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	16	16	26	26								
	3,08	11,84								18	18	26	26								
	QG_7 Boiler Bagno Disabili	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	5,774		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	40	54	0,03		4,77	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	35								
	3,36	6,15								24	24	35	35								
D	QG_8 Boiler Bagni Corridoio	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	20	26	0,03		4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	35								
	3,43	3,87								24	24	35	35								
	QG_9 Ventilconvettori A (Front+Uffici 1+2+3)	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	70	56	0,03		4,39	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	26	26								
	3,97	9,66								18	18	26	26								
E	QG_10 Ventilconvettori B (Dirett.+Uff. 4+Cancel.+Relax)	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	1,925		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	50	98	0,03		4,55	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	26	26								
	2,38	7,34								18	18	26	26								
	QG_11 Ventilconvettori C Corridoi	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	1,925		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	85	98	0,03		4,28	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	26	26								
	3,08	11,4								18	18	26	26								
F	QG_12 Ventilconvettori C Archivio	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	1,925		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	150	98	0,03		3,85	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	26	26								
	3,79	18,92								18	18	26	26								
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			COMMITTENTE		OGGETTO				FILE							
						REV Engineering S.r.l.		Comune di Borgosesia (VC)		Quadro Generale				U_QG_00016							
						Ingegneria Civile e Architettura		Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato		Quadro da installare all'interno della struttura				Sch.2_317/1-OP							
						Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028		Ex Ospedale esia		NOTA				FOGLIO							
						Tel./fax: +39 0161 259444 e-mail: mail@rev-engineering.it				Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI				16							
														21							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

1		2		3		4		5		6		7		8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra[ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]														
TT 50 V		3F+N	400	10														
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)				
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K²S² [A² s]	(8) Neutro I²t K²S² [A² s]	(9) PE I²t K²S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test			
QG_13 Automatismo Porte Scorrevoli		1(3G1,5) 40 79 2,77 6,19		ABB DS901L C10 A30 Monofase		10 10 0,03		0,03	4,5 2,65	3,48E+3 4,6E+4	3,48E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,406 10 10 18 18		15 26	15 26	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14 Circuiti Illuminazione		--- --- 1,46 1,41		--- ---		100 100 ---		1 5	--- 4,93	--- ---	--- ---	--- ---	5,231 100 100 --- ---		145 ---	145 ---	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.1 Circuito Luce 1		--- --- 1,53 1,56		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10 10 0,03		0,03	4,5 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	4,85 10 10 --- ---		15 ---	15 ---	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.1.1 Archivio		1(3G1,5) 55 67 3,02 8		ABB SN201 L Monofase		10 10 ---		0,03	4,5 1,88	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,771 10 10 18 18		15 26	15 26	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.1.2 Loc. Tecnico+UPS+Soppalco+ Server+Bagni Disabili		1(3G1,5) 91 89 3,15 12,17		ABB SN201 L Monofase		10 10 ---		0,03	4,5 1,88	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,078 10 10 18 18		15 26	15 26	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.2 Circuito Luce 2		--- --- 1,52 1,56		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10 10 0,03		0,03	4,5 2,65	--- ---	--- ---	--- ---	4,157 10 10 --- ---		15 ---	15 ---	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.2.1 Corridoi		1(3G1,5) 85 67 3,56 11,47		ABB SN201 L Monofase		10 10 ---		0,03	4,5 1,88	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,771 10 10 18 18		15 26	15 26	<input checked="" type="checkbox"/>	
QG_14.2.2 Front Office		1(3G1,5) 70 134 2,5 9,73		ABB SN201 L Monofase		10 10 ---		0,03	4,5 1,88	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	1,386 10 10 18 18		15 26	15 26	<input checked="" type="checkbox"/>	
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it			COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia				OGGETTO Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI				FILE U_QG_00017 DISEGNO Sch.2_317/1-OP FOGLIO 17 SEQUE 21	
1		2		3		4		5		6		7		8				

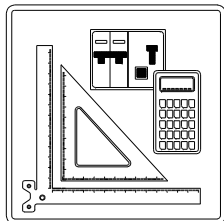
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 				
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	Rterra [ohm]	
		TT 50 V	3F+N	400	10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)	
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test
	QG_14.3 Circuito Luce 3	---		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10 10 0,03	4,5 2,65	---	---	---	3,464 10 10 ---	15 ---	15 ---	
	QG_14.3.1 Uffici 1+2+3	1(3G1,5) 75 90 2,84 10,31		ABB SN201 L Monofase	10 10 ---	4,5 4,35	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,078 10 10 18 18	15 26	15 26	
	QG_14.3.2 Uff. Diritto+4+Cancelleria+ Relax+Bagni	1(3G1,5) 70 135 2,49 9,73		ABB SN201 L Monofase	10 10 ---	4,5 4,39	2,6E+3 4,6E+4	2,6E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	1,386 10 10 18 18	15 26	15 26	
C	QG_14.4 Illuminazione Sicurezza	1(2x1,5)+(1PE1,5) 195 113 3,94 24,13		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10 10 0,03	4,5 2,65	3,48E+3 4,6E+4	3,48E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	1,684 10 10 18 18	15 26	15 26	
	QG_14.5 Illuminazione Esterna	--- --- --- 1,48 1,56		ABB DS901L C10 A30 Monofase	10 10 0,03	4,5 2,65	---	---	---	0,962 10 10 ---	15 ---	15 ---	
	QG_14.5.1 Illuminazione Esterna	1(3G1,5) 50 198 2,11 7,34		--- ---	10 10 ---	0,03 4,55	---	3,48E+3 4,6E+4	3,48E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	0,962 10 10 18 18	15 26	15 26
D	QG_14.5.2	 1,48 1,56		--- ---	10 10 ---	0,03 5	---	---	---	0 10 10 ---	15 ---	15 ---	
	QG_15 Circuiti Prese Ordinaria	--- --- --- 1,46 1,41		--- ---	100 100 ---	1 5	---	---	---	30 100 100 ---	145 ---	145 ---	
F	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it		COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia		OGGETTO Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI		FILE U_QG_00018 DISEGNO Sch.2_317/1-OP FOGLIO 18 SEGUE 21	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]					
		TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1)	Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)			
			Formazione	Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N	Test			
			Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	Modello Polarità	Idn	lgt	Ik Max	I ² _t K ² S ²	I ² _t K ² S ²	I ² _t K ² S ²	In F/N Iz F/N	1,45 Iz F/N				
					[A]	[A]	[kA]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]				
C	QG_15.1	Prese PDL Fronto Office PDL 1 + PDL 2	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
C	QG_15.2	Prese PDL Fronto Office PDL 3 + PDL 4	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
C	QG_15.3	Prese Servizio Fronto Office	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
D	QG_15.4	Prese PDL Ufficio 1 PDL 1 + PDL 2 + PDL 3	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
D	QG_15.5	Prese PDL Ufficio 2 PDL 1 + PDL 2	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
E	QG_15.6	Prese PDL Ufficio 3 PDL 1 + PDL 2	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
E	QG_15.7	Prese Servizio Ufficio 1+2+3	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
F	QG_15.8	Prese PDL Ufficio Direttore	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
			30	65												
			2,66	5,01		0,03		4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			COMMITTENTE		OGGETTO		FILE				
						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39 0161 259444 e-mail: mail@rev-engineering.it		Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia		Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura		U_QG_00019 Sch.2_317/1-OP				
										NOTA		FOGLIO				
										Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI		19				
												21				
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]					
		TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1)	Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)			
			Formazione	Marca	In F/N	Int	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N	Test			
			Lung. / Lung. max prot.[m]	Modello	Idn	Igt	Ik Max	I²t	I²t	I²t	In F/N	1,45 Iz F/N				
			C.di.T. % con Ib / In	Polarità	[A]	[A]	[kA]	K²S²	K²S²	K²S²	Iz F/N	1,45 Iz F/N				
								[A² s]	[A² s]	[A² s]	[A]	[A]				
C	QG_15.9	Prese PDL Ufficio 4 PDL 1 + PDL 2	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			30	65	DS901L C16 AC30											<input checked="" type="checkbox"/>
			2,66	5,01	Monofase	0,03	4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35		
C	QG_15.10	Prese PDL Zona Relax	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			30	65	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			2,66	5,01	Monofase	0,03	4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
C	QG_15.11	Prese Servizio Ufficio Diret. +Uff.4+Zona Relax+Cancell.	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			30	65	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			2,66	5,01	Monofase	0,03	4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
D	QG_15.12	Prese PDL Corridoio	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			30	65	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			2,66	5,01	Monofase	0,03	4,83	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
D	QG_15.13	Prese Zona Fotocopie	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			20	25	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			3,51	3,87	Monofase	0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
E	QG_15.14	Prese Servizio Corridoi	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			20	25	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			3,51	3,87	Monofase	0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
E	QG_15.15	Prese Servizio Bagni	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			20	65	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			2,28	3,87	Monofase	0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
F	QG_15.16	Prese Servizio Locali Tecnici	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
			20	25	DS901L C16 AC30									<input checked="" type="checkbox"/>		
			3,51	3,87	Monofase	0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24			35
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			COMMITTENTE		OGGETTO		FILE				
						REV Engineering S.r.l.		Comune di Borgosesia (VC)		Quadro Generale		U_QG_00020				
						Ingegneria Civile e Architettura		Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato		Quadro da installare all'interno della struttura		Sch.2_317/1-OP				
						Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028		Ex Ospedale esia		NOTA		FOGLIO				
						Tel./fax: +39 0161 259444 e-mail: mail@rev-engineering.it				Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI		20				
												21				
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	Rterra [ohm]								
		TT 50 V	3F+N	400	10															
B	(1)	Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)								
			(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	lint lgt [A]	(6)		P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)
C	QG_15.17 Prese Archivio	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>				
		20	25		0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	23	23						
		3,51	3,87								24	24	35	35						
C	QG_15.18 Prese Distributori Autmatici	1(3G2,5)		ABB DS901L C16 AC30 Monofase	16	16	0,03	4,5	4,56E+3	4,56E+3	0	12		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>				
		20	25		0,03	4,88	2,65	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	23	23						
		3,51	3,87								24	24	35	35						
D	QG_16 Circuiti Prese Preferenziali Alimentazione UPS	1(5G10)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	40	40	0,5	6	2,72E+4	1,24E+4	0	29		58	58	<input checked="" type="checkbox"/>				
		30	100		0,5	4,96	4,93	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	40	58	58						
		2,25	2,44								48	48	70	70						
D	QG_17 Centrale Allarme + Centrale Controllo Accessi	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		10	79		0,03	4,9	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	15	15						
		1,82	2,71								18	18	26	26						
D	QG_18 Centrale Antincendio	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		10	79		0,03	4,9	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	15	15						
		1,82	2,71								18	18	26	26						
E	QG_19 Centrale Aerosol	1(3G1,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase	10	10	0,03	4,5	3,48E+3	3,48E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		30	79		0,03	4,72	2,65	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	15	15						
		2,45	5,03								18	18	26	26						
F																				
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO		REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Generale Quadro da installare all'interno della struttura	FILE U_QG_00021 DISEGNO Sch.2_317/1-OP FOGLIO 21 SEGUE 21										
	1	2	3	4	5	6	7	8												

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



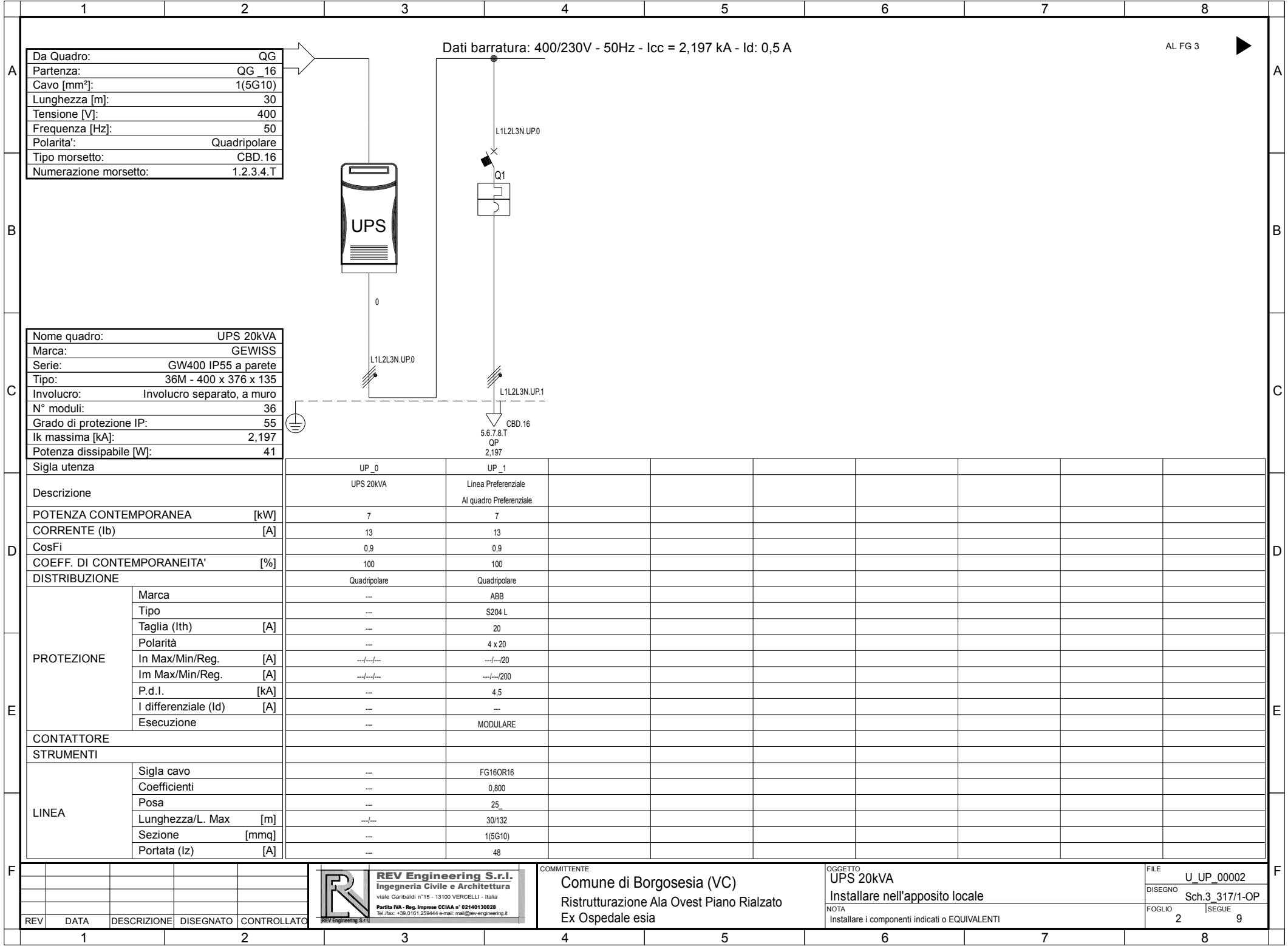
REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

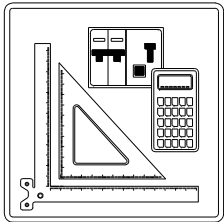
OGGETTO
UPS 20kVA
Installare nell'apposito locale

NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE	U_UP_00001
DISEGNO	Sch.3_317/1-OP
FOGLIO	1
SEGUE	9



Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO




COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

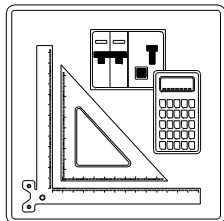
OGGETTO
UPS 20kVA
Schema fronte quadro
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE
U_UP_00003
DISEGNO
Sch.3 317/1-OP
FOGLIO
3
SEGUE
9

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax. +39 0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO UPS 20kVA Schema fronte quadro NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE U_UP_00004 DISEGNO Sch.3_317/1-OP FOGLIO 4	SEQUE 9
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

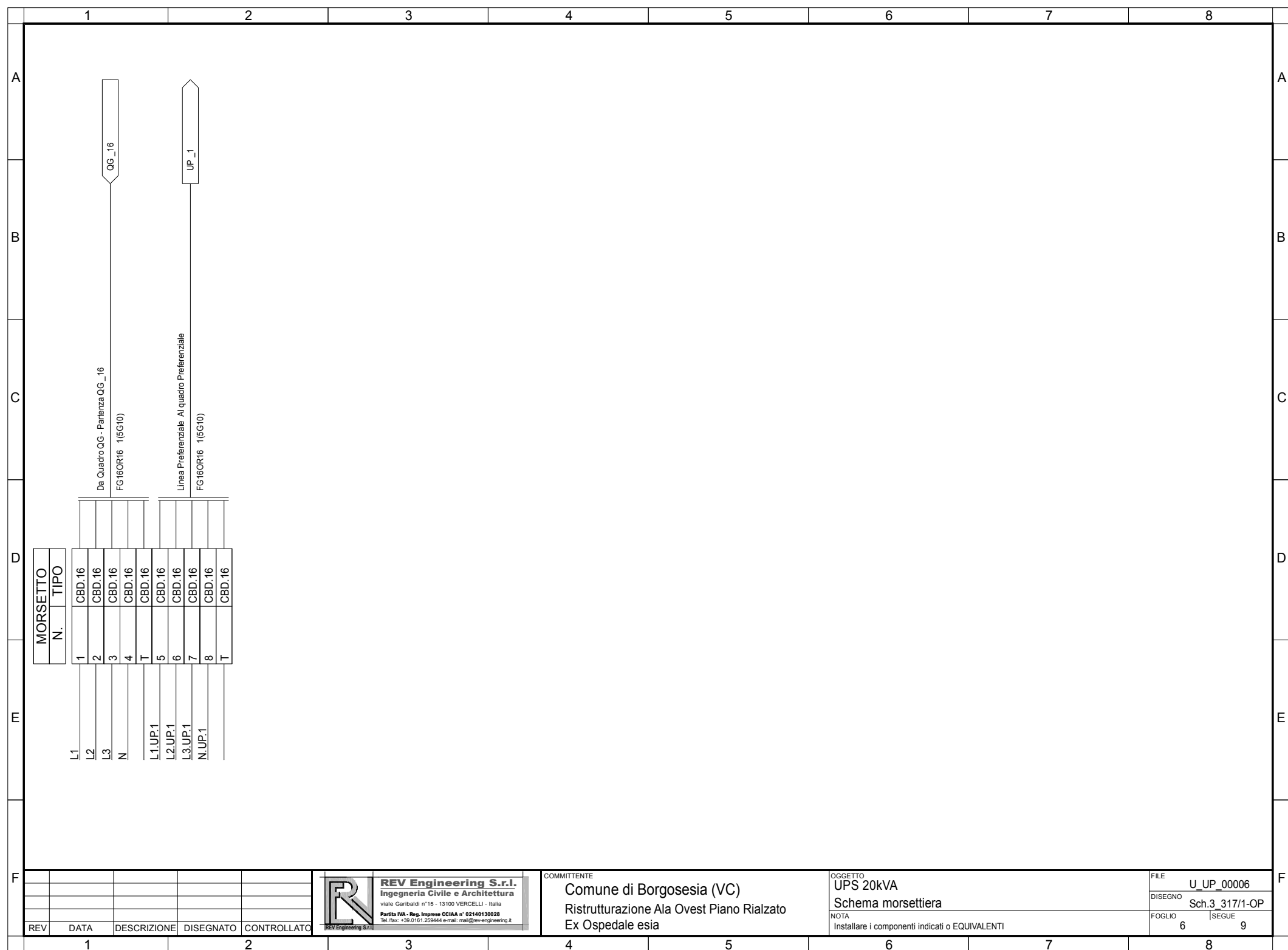


REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

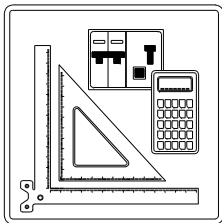
COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
UPS 20kVA
Schema morsettiera
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE
U_UP_00005
DISEGNO
Sch.3 317/1-OP
FOGLIO
5 | SEGUE
9




Progetto INTEGRA

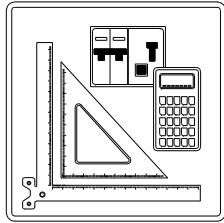


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo							
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)						
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita'									
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)								
F	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39 0161 259444 e-mail: mail@rev-engineering.it	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO UPS 20kVA Installare nell'apposito locale NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE U_UP_00007 DISEGNO Sch.3 317/1-OP FOGLIO 7	F 9

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

235.2

Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo



Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi

~~235.2~~

Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo



Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento



Valore non presente (dato incompleto)



Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle

Valore non significativo nella configurazione scelta



Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione



Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione

COMMITTENTE

Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO

UPS 20kVA
Installare nell'apposito locale

NOTA

Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE

U_UP_00008

DISEGNO

Sch.3 317/1-OP

FOGLIO

8




SEGUE

9

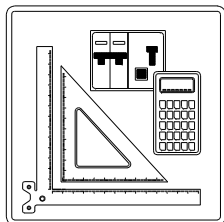
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							Rterra [ohm]										
		TT 50 V	3F+N	400	10																
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura		(3) Apparecchiatura		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito				(5) Sovraccarico		(12) Test									
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint lgt [A]		(6) P.d.I. Ik Max [kA]			(7) Fase I²t K²S² [A² s]		(8) Neutro I²t K²S² [A² s]		(9) PE I²t K²S² [A² s]		(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]
	UP_0 UPS 20kVA	---		---		40 40		0,5		---		---		---		13		58 58		<input checked="" type="checkbox"/>	
		---		---		---		5		2,2		---		---		40 40		---			
		2,25 2,44		---		---		5		2,2		---		---		---		---			
C	UP_1 Linea Preferenziale Al quadro Preferenziale	1(5G10)		ABB		20 20		0,5		4,5		8,16E+3		3,46E+3		0		13		<input checked="" type="checkbox"/>	
		30 132		S204 L		---		4,96		2,2		2,04E+6		2,04E+6		2,04E+6		29 29			
		2,67 2,98		Quadripolare		---		4,96		2,2		2,04E+6		2,04E+6		2,04E+6		70 70			
D																					
E																					
F																					
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it				COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia				OGGETTO UPS 20kVA Installare nell'apposito locale				FILE U_UP_00009			
										NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI				DISEGNO Sch.3 317/1-OP							
														FOGLIO 9							
														SEGUE 9							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



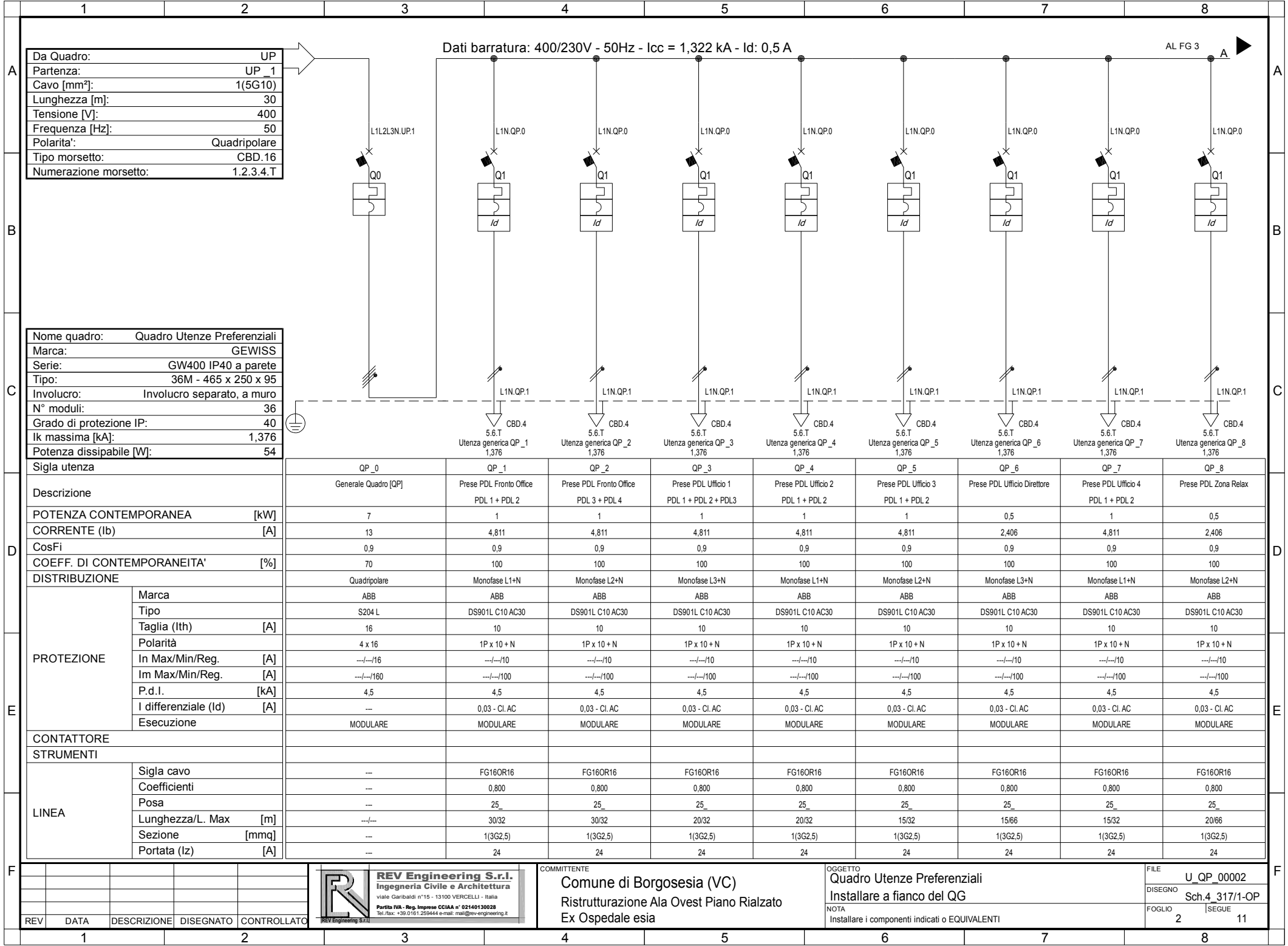
REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

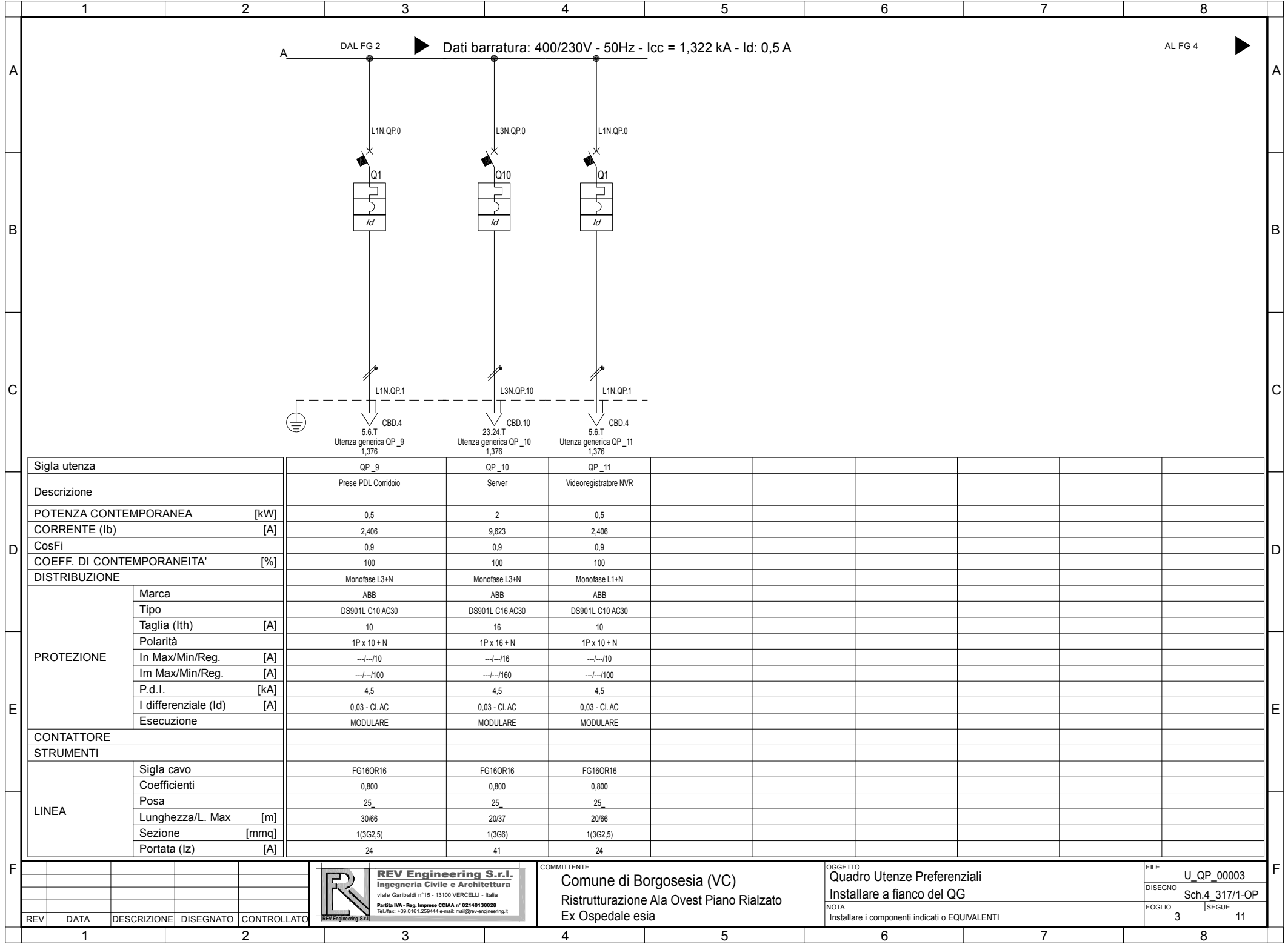
COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Utenze Preferenziali
Installare a fianco del QG

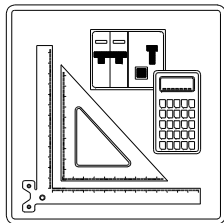
NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE	U_QP_00001
DISEGNO	Sch.4_317/1-OP
FOGLIO	1
SEGUE	11





Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Utenze Preferenziali
Schema fronte quadro

NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI


FILE
U_QP_00004

DISEGNO
Sch.4 317/1-OP

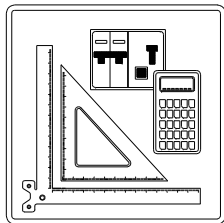
FOGLIO
4

SEGUE
11

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

						REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia <small>Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028</small> <small>Tel./fax: +39 0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it</small>	COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia	OGGETTO Quadro Utenze Preferenziali Schema fronte quadro NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FILE U_QP_00005 DISEGNO Sch.4_317/1-OP FOGLIO 5 SEQUE 11		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO							
	1		2		3		4	5	6	7	8

Progetto INTEGRA



MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



REV Engineering S.r.l.
Ingegneria Civile e Architettura
viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia
Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it

COMMITTENTE
Comune di Borgosesia (VC)
Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato
Ex Ospedale esia

OGGETTO
Quadro Utenze Preferenziali
Schema morsettiera

NOTA
Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI

FILE
U_QP_00006

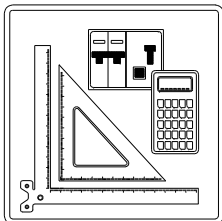
DISEGNO
Sch.4 317/1-OP

FOGLIO
6

SEGUE
11

[illegible]

Progetto INTEGRA

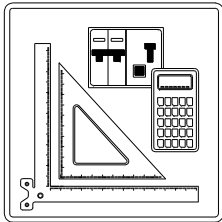


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI





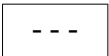



Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita'	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			
D				
E				
F				
	</			

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

C											C								
	235.2		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo					Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi											
	235.2		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo					Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento											
			Valore non presente (dato incompleto)					Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle											
			Valore non significativo nella configurazione scelta					Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione											
E								Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione											
F							REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it			COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia			OGGETTO Quadro Utenze Preferenziali Installare a fianco del QG			FILE U_QP_00009		F	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO							NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI	FOGLIO 9	SEGUE 11					
	1			2		3				4		5			6		7		8

1		2		3		4		5		6		7		8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
			Sistema/UT		Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]												
		TT 50 V		3F+N		400		10											
B	(1) Descrizione		Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test				
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K²S² [A² s]	(8) Neutro I²t K²S² [A² s]	(9) PE I²t K²S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]						
	QP_0 Generale Quadro [QP]		---		ABB S204 L Quadrifpolare		16	16	0,5	4,5	---	---	---	13	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
			---						4,96	1,38	---	---	---	16	16	<input checked="" type="checkbox"/>			
			2,71		3,02		---						---	---	---				
C	QP_1 Prese PDL Fronto Office PDL 1 + PDL 2		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			30		32				4,79	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,93		5,19		0,03						24	24	35			35	
	QP_2 Prese PDL Fronto Office PDL 3 + PDL 4		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			30		32				4,79	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,93		5,19		0,03						24	24	35			35	
D	QP_3 Prese PDL Ufficio 1 PDL 1 + PDL 2 + PDL3		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			20		32				4,84	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,55		4,52		0,03						24	24	35			35	
	QP_4 Prese PDL Ufficio 2 PDL 1 + PDL 2		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			20		32				4,84	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,55		4,52		0,03						24	24	35			35	
E	QP_5 Prese PDL Ufficio 3 PDL 1 + PDL 2		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			15		32				4,87	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,35		4,18		0,03						24	24	35			35	
	QP_6 Prese PDL Ufficio Direttore		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			15		66				4,87	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,03		4,18		0,03						24	24	35			35	
F	QP_7 Prese PDL Ufficio 4 PDL 1 + PDL 2		1(3G2,5)		ABB DS901L C10 AC30 Monofase		10	10	0,03	4,5	1,04E+3	1,04E+3	0	4,811	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
			15		32				4,87	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	<input checked="" type="checkbox"/>			
			3,35		4,18		0,03						24	24	35			35	
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	REV Engineering S.r.l. Ingegneria Civile e Architettura viale Garibaldi n°15 - 13100 VERCELLI - Italia Partita IVA - Reg. Imprese CCIAA n° 02140130028 Tel./fax: +39.0161.259444 e-mail: mail@rev-engineering.it			COMMITTENTE Comune di Borgosesia (VC) Ristrutturazione Ala Ovest Piano Rialzato Ex Ospedale esia				OGGETTO Quadro UtENZE Preferenziali Installare a fianco del QG				FILE U_QP_00010		
										NOTA Installare i componenti indicati o EQUIVALENTI				DISEGNO Sch.4_317/1-OP		FOGLIO 10			
														SEQUE 11					
1		2		3		4		5		6		7		8					

