

COMUNE di TRAVAGLIATO (BS)

PROGETTO ESECUTIVO/DEFINITIVO RELATIVO AI LAVORI
DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLA TORRE
CIVICA DI PIAZZA LIBERTA' TRAVAGLIATO (BS)
CIG n.ZEAZA9036E

PROGETTO ESECUTIVO/DEFINITIVO

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia
Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

R&V RIZZINELLI & VEZZOLI
ARCHITETTI ASSOCIATI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Schemi Elettrici Unifilari

EL_11

TAVOLA :

SC ALA

ELETTRICO

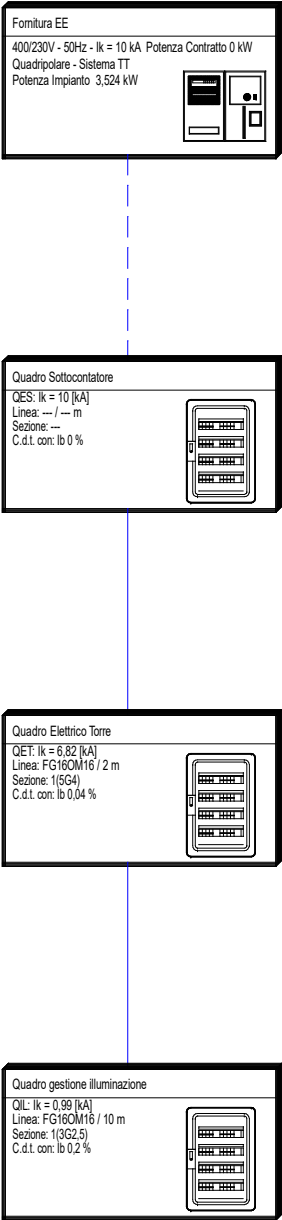
ALLEGATO N°

0409_ESE_00

ENTE APPALTANTE

COMUNE DI TRAVAGLIATO
Piazza Libertà n.2
25039 Travagliato (BS)
c.f. 00293540175

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO
00	FEB. 2020	PROGETTO ESECUTIVO	IB	IB	AR	AR
01	NOV. 2022	AGG. PROGETTO ESECUTIVO	IB	IB	AR	AR
02	GEN. 2023	AGG. PROGETTO ESECUTIVO	IB	IB	AR	AR



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico
Schema a blocchi

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

COMMITTENTE

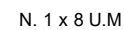
FILE L252-02-SCBLC

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO L252-02-SCBLC DATA 06/05/2020

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																											
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																										
B	<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								B																																										
C									C																																										
D									D																																										
E									E																																										
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>02</td><td>21/01/2023</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td rowspan="4"><div>TITOLO</div><div>PREFISSO</div><div><div>Studio Biemmi</div><div>ING. IVANO BIEMMI</div><div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div></td><td rowspan="4"><div>COMMITTENTE</div></td><td>FILE</td><td>I252-02-fro000001</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td>01</td><td>18/11/2022</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td>CODICE</td><td></td><td>DATA</td><td>06/05/2020</td></tr><tr><td>00</td><td>01/02/2020</td><td>Emissione PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td>DISEGNO</td><td></td><td>COMMESSA</td><td>L252</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td colspan="4"></td></tr></table>								02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	<div>TITOLO</div> <div>PREFISSO</div> <div><div>Studio Biemmi</div><div>ING. IVANO BIEMMI</div><div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div>	<div>COMMITTENTE</div>	FILE	I252-02-fro000001	FOGLIO 1	SEGUE 2	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB	CODICE		DATA	06/05/2020	00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB	DISEGNO		COMMESSA	L252	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					F
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	<div>TITOLO</div> <div>PREFISSO</div> <div><div>Studio Biemmi</div><div>ING. IVANO BIEMMI</div><div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div>	<div>COMMITTENTE</div>	FILE	I252-02-fro000001	FOGLIO 1	SEGUE 2																																								
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB			CODICE		DATA	06/05/2020																																								
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB			DISEGNO		COMMESSA	L252																																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																											



NOTA:					
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

COMMITTENTE	FILE	L252-02-fro001002	FOGLIO 1 SEGU
			2 3
	CODICE	DATA	06/05/2020
	DISEGNO	COMMESSA	L252

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 (I _{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 175

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

NOTA:

02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO	PREFISSO	QET
--------	----------	-----

Quadro Elettrico Torre

Schema fronte quadro

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

COMMITTENTE

FILE	1252-02-fro002003	FOGLIO SEQUE	3 4
CODICE		DATA	06/05/2020
DISEGNO		COMMESSA	L252

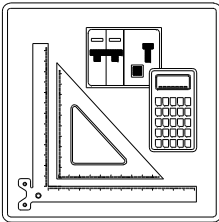
Technical drawing of a door assembly, showing the internal structure and components. The drawing includes a door frame with diagonal hatching, a door panel with horizontal lines, and a handle assembly. The handle assembly consists of a handle and a lock mechanism. The word "MORSETTIERA" is written on the door panel, indicating the location of the handle assembly.

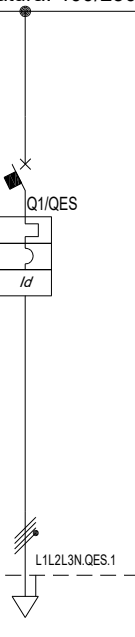
TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{ow}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	53

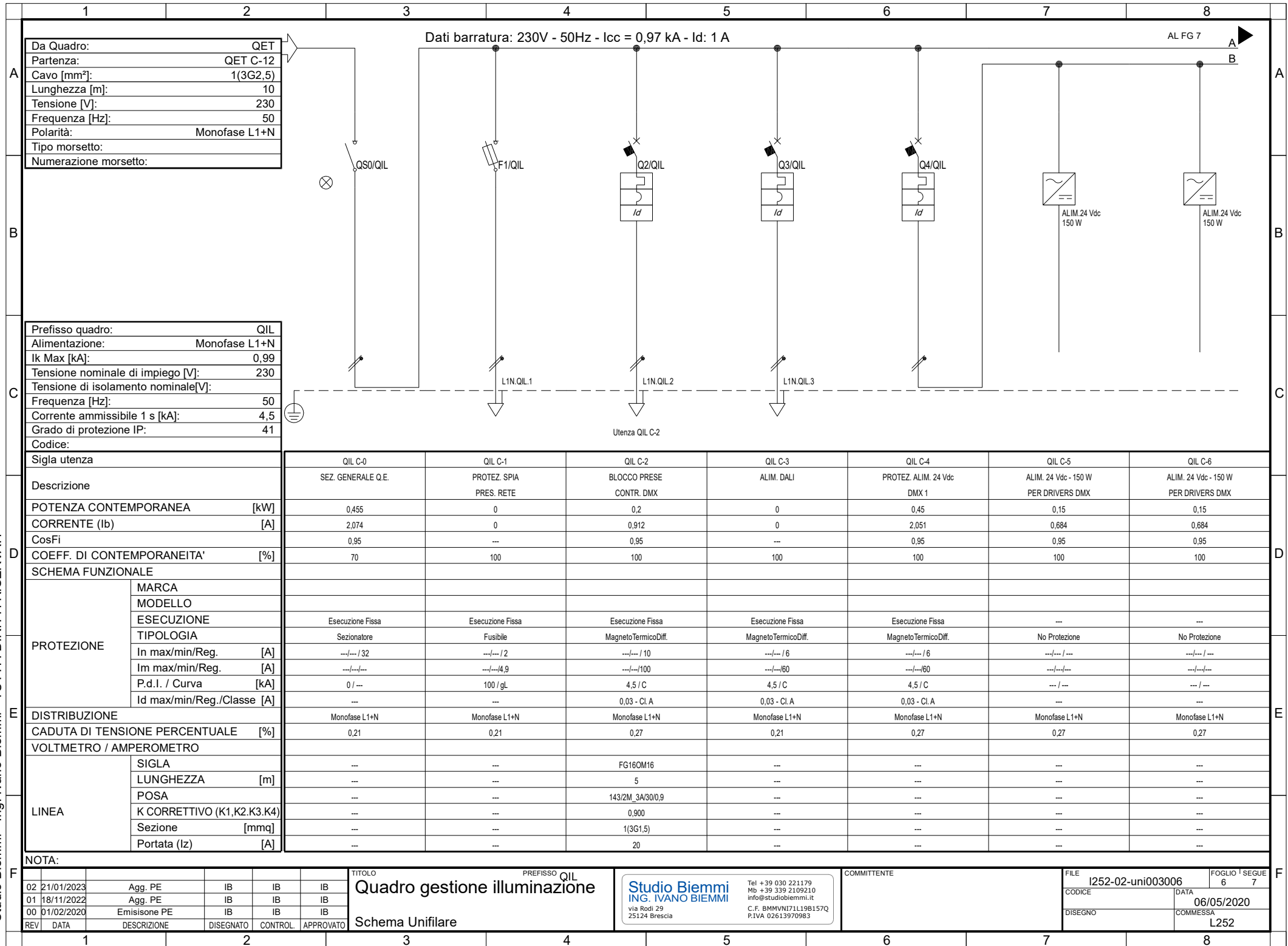
COLORE INVOLUCRO:
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

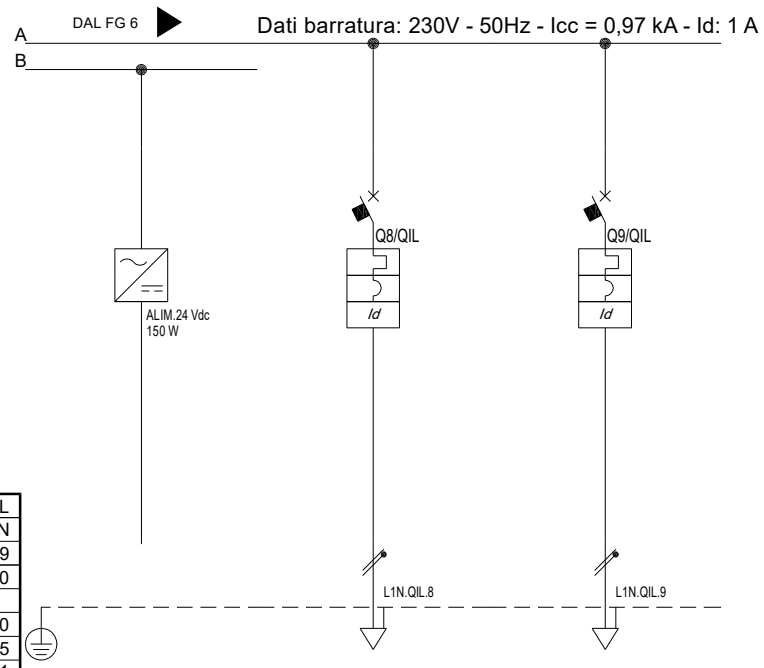
FILE I252-02-fro003004		FOGLIO SEQUE 4 -
CODICE	DATA 06/05/2020	
DISEGNO	COMMESSA L252	

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																											
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																										
B	<div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								B																																										
C									C																																										
D									D																																										
E									E																																										
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>02</td><td>21/01/2023</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td rowspan="4"><div>TITOLO</div><div>PREFISSO</div><div><div>Studio Biemmi</div>ING. IVANO BIEMMI<div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div></td><td rowspan="4"><div>COMMITTENTE</div></td><td>FILE</td><td>I252-02-uni000001</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td>01</td><td>18/11/2022</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td>CODICE</td><td></td><td>DATA</td><td>06/05/2020</td></tr><tr><td>00</td><td>01/02/2020</td><td>Emissione PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td>DISEGNO</td><td></td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td></td><td></td><td></td><td>L252</td></tr></table>								02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	<div>TITOLO</div> <div>PREFISSO</div> <div><div>Studio Biemmi</div>ING. IVANO BIEMMI<div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div>	<div>COMMITTENTE</div>	FILE	I252-02-uni000001	FOGLIO 1	SEGUE 2	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB	CODICE		DATA	06/05/2020	00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB	DISEGNO		COMMESSA		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				L252	F
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	<div>TITOLO</div> <div>PREFISSO</div> <div><div>Studio Biemmi</div>ING. IVANO BIEMMI<div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div><div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div>	<div>COMMITTENTE</div>	FILE	I252-02-uni000001	FOGLIO 1	SEGUE 2																																								
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB			CODICE		DATA	06/05/2020																																								
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB			DISEGNO		COMMESSA																																									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						L252																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																											

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
A	<table><tr><td>Da Quadro:</td><td>Fornitura EE</td></tr><tr><td>Partenza:</td><td>F C-0</td></tr><tr><td>Cavo [mm²]:</td><td>---</td></tr><tr><td>Lunghezza [m]:</td><td>---</td></tr><tr><td>Tensione [V]:</td><td>400</td></tr><tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr><tr><td>Polarità:</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>Tipo morsetto:</td><td></td></tr><tr><td>Numerazione morsetto:</td><td></td></tr></table>		Da Quadro:	Fornitura EE	Partenza:	F C-0	Cavo [mm²]:	---	Lunghezza [m]:	---	Tensione [V]:	400	Frequenza [Hz]:	50	Polarità:	Quadripolare	Tipo morsetto:		Numerazione morsetto:		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 10 kA</div> <div></div>						AL FG 3																																	
Da Quadro:	Fornitura EE																																																											
Partenza:	F C-0																																																											
Cavo [mm²]:	---																																																											
Lunghezza [m]:	---																																																											
Tensione [V]:	400																																																											
Frequenza [Hz]:	50																																																											
Polarità:	Quadripolare																																																											
Tipo morsetto:																																																												
Numerazione morsetto:																																																												
B									B																																																			
C	<table><tr><td>Prefisso quadro:</td><td>QES</td></tr><tr><td>Alimentazione:</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>Ik Max [kA]:</td><td>10</td></tr><tr><td>Tensione nominale di impiego [V]:</td><td>400</td></tr><tr><td>Tensione di isolamento nominale[V]:</td><td></td></tr><tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr><tr><td>Corrente ammissibile 1 s [kA]:</td><td>10</td></tr><tr><td>Grado di protezione IP:</td><td>---</td></tr><tr><td>Codice:</td><td></td></tr></table>		Prefisso quadro:	QES	Alimentazione:	Quadripolare	Ik Max [kA]:	10	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:								C																																	
Prefisso quadro:	QES																																																											
Alimentazione:	Quadripolare																																																											
Ik Max [kA]:	10																																																											
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:																																																												
D	<table><tr><td>Sigla utenza</td><td>QES C-0</td></tr><tr><td>Descrizione</td><td>QES C-1</td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>PROTEZIONE</td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>LINEA QET</td></tr><tr><td>CosFi</td><td>3,524</td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>6,564</td></tr><tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td>0,95</td></tr><tr><td>PROTEZIONE</td><td>100</td></tr><tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td></td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td></td></tr><tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td></tr><tr><td>LINEA</td><td></td></tr></table>		Sigla utenza	QES C-0	Descrizione	QES C-1	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	PROTEZIONE	CORRENTE (Ib) [A]	LINEA QET	CosFi	3,524	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	6,564	SCHEMA FUNZIONALE	0,95	PROTEZIONE	100	DISTRIBUZIONE		CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		VOLTMETRO / AMPEROMETRO		LINEA								D																											
Sigla utenza	QES C-0																																																											
Descrizione	QES C-1																																																											
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	PROTEZIONE																																																											
CORRENTE (Ib) [A]	LINEA QET																																																											
CosFi	3,524																																																											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	6,564																																																											
SCHEMA FUNZIONALE	0,95																																																											
PROTEZIONE	100																																																											
DISTRIBUZIONE																																																												
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]																																																												
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																												
LINEA																																																												
E	<table><tr><td>PROTEZIONE</td><td>MARCA</td></tr><tr><td></td><td>MODELLO</td></tr><tr><td></td><td>ESECUZIONE</td></tr><tr><td></td><td>TIPOLOGIA</td></tr><tr><td></td><td>In max/min/Reg. [A]</td></tr><tr><td></td><td>Im max/min/Reg. [A]</td></tr><tr><td></td><td>P.d.l. / Curva [kA]</td></tr><tr><td></td><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td></tr><tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>0,04</td></tr><tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td></tr><tr><td>LINEA</td><td></td></tr></table>		PROTEZIONE	MARCA		MODELLO		ESECUZIONE		TIPOLOGIA		In max/min/Reg. [A]		Im max/min/Reg. [A]		P.d.l. / Curva [kA]		Id max/min/Reg./Classe [A]	DISTRIBUZIONE	Quadripolare	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,04	VOLTMETRO / AMPEROMETRO		LINEA								E																											
PROTEZIONE	MARCA																																																											
	MODELLO																																																											
	ESECUZIONE																																																											
	TIPOLOGIA																																																											
	In max/min/Reg. [A]																																																											
	Im max/min/Reg. [A]																																																											
	P.d.l. / Curva [kA]																																																											
	Id max/min/Reg./Classe [A]																																																											
DISTRIBUZIONE	Quadripolare																																																											
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,04																																																											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																												
LINEA																																																												
F	<table><tr><td>NOTA:</td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>21/01/2023</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td></tr><tr><td>01</td><td>18/11/2022</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td></tr><tr><td>00</td><td>01/02/2020</td><td>Emissione PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr></table>		NOTA:		02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB	00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table><tr><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>QES</td></tr><tr><td>Quadro Sottocontatore</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI</div><div>via Rodi 29 25124 Brescia</div><div>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div></div> <table><tr><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>I252-02-uni001002</td><td>FOGLIO 1 SEGUE</td></tr><tr><td></td><td>CODICE</td><td></td><td>2 3</td></tr><tr><td></td><td>DISSEGNO</td><td></td><td>06/05/2020</td></tr><tr><td></td><td>COMMESSA</td><td></td><td>L252</td></tr></table>						TITOLO	PREFISSO	QES	Quadro Sottocontatore			Schema Unifilare			COMMITTENTE	FILE	I252-02-uni001002	FOGLIO 1 SEGUE		CODICE		2 3		DISSEGNO		06/05/2020		COMMESSA		L252	F
NOTA:																																																												
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB																																																							
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB																																																							
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB																																																							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																							
TITOLO	PREFISSO	QES																																																										
Quadro Sottocontatore																																																												
Schema Unifilare																																																												
COMMITTENTE	FILE	I252-02-uni001002	FOGLIO 1 SEGUE																																																									
	CODICE		2 3																																																									
	DISSEGNO		06/05/2020																																																									
	COMMESSA		L252																																																									





Prefisso quadro:	QIL
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,99
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	41
Codice:	

Sigla utenza		QIL C-7	QIL C-8	QIL C-9			
Descrizione		ALIM. 24 Vdc - 150 W PER DRIVERS DMX	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,15	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]		0,684	0	0			
CosFi		0,95	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	No Protezione	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 6			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/60			
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	4,5 / C	4,5 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,27	0,21	0,21			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---			
	POSA	---	---	---			
	K CORRETTIVO (K1,K2.K3.K4)	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz) [A]	---	---	---			

NOTA:					
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

TITOLO	PREFISSO
Quadro gestione illuminazione	QIL
Schema Unifilare	

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia

Tel + 39 030 221179
Mb + 39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. 01600710303
P.IVA 02613970983

COMMITTENTE	
-------------	--

FILE 1252-02-uni003007		FOGLIO SEQUE 7 -
CODICE	DATA 06/05/2020	
DISEGNO	COMMESSA L252	

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:



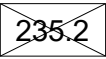


02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI
via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

FILE I252-02-ver000001		FOGLIO 1 SEGU 1 2	
CODICE		DATA 06/05/2020	
DISEGNO		COMMESSA L252	

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																											
A	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A																																																																										
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>		<div>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>			B																																																																											
C	<div>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</div>		<div>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>		<div><div>BCK</div>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			C																																																																											
	<div>Valore non presente (dato incompleto)</div>		<div><div>---</div>Valore non significativo nella configurazione scelta</div>		<div><div>BCK</div>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>																																																																														
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</div> <div>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div></div>			D																																																																											
	(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																																																																																
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		(7) $I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)																																																																																
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)																																																																																		
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI via Rodi 29 25124 Brescia</td><td>Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE I252-02-ver000002</td><td>FOGLIO 1 2</td><td>SEGUE 3</td></tr><tr><td>02</td><td>21/01/2023</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>CODICE</td><td>DATA 06/05/2020</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>18/11/2022</td><td>Agg. PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA L252</td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>01/02/2020</td><td>Emissione PE</td><td>IB</td><td>IB</td><td>IB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>														TITOLO	PREFISSO	Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI via Rodi 29 25124 Brescia	Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983	COMMITTENTE	FILE I252-02-ver000002	FOGLIO 1 2	SEGUE 3	02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB							CODICE	DATA 06/05/2020		01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB							DISEGNO	COMMESSA L252		00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB										REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										F
						TITOLO	PREFISSO	Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI via Rodi 29 25124 Brescia	Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983	COMMITTENTE	FILE I252-02-ver000002	FOGLIO 1 2	SEGUE 3																																																																						
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB							CODICE	DATA 06/05/2020																																																																						
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB							DISEGNO	COMMESSA L252																																																																						
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB																																																																														
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																											

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI														
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R _{terra} [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]								
	QES C-1	1(5G4)		Quadripolare	25	25	1	10	8,45E+4	3,02E+4	0	6,564		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>			
	PROTEZIONE LINEA QET	2	284		1		4,99	10	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	49	49				
	0,04	---									34	34	49	49					
C																			
D																			
E																			
F																			
F	NOTA:					TITOLO		PREFIXO		QES		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		I SEQUE	
	02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	Quadro Sottocontatore								I252-02-ver001003		3		4	
	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB														
	00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB													06/05/2020	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									DISSEGNO		COMMESSA		L252
	1	2	3	4	5	6	7	8											

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI

via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L198157Q
P.IVA 02613970983

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
	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 _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² 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				
	QET C-0 GENERALE QUADRO	---		Quadripolare	25	---	1	0	---	---	---	6,564	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,05	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
C	QET C-1 SPD	---		Quadripolare	25	---	1	100	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,05	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	QET C-2 PROTEZ. SPIE PRES. RETE	---		Quadripolare	2	2	1	100	---	---	---	0	4,2	4,2	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,05	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
D	QET C-3 ILL. LOCALI LATERALI	---		Monofase	6	6	0,03	4,5	---	---	---	0,684	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,07	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	QET C-4 LUCE ORD.	1(3G1,5)			6	---	0,03	---	3,33E+2	3,33E+2	0	0,456	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>		
	20	761	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,17	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
E	QET C-5 LUCE EM.	1(2x1,5)			6	---	---	---	3,33E+2	3,33E+2	---	0,228	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>		
	20	1.522	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,12	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	QET C-6 ILL. INTERNA TORRE	---		Monofase	6	6	0,03	4,5	---	---	---	3,874	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>		
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	0,16	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
F	QET C-7 LUCE ORD.	1(3G1,5)			6	---	0,03	---	3,33E+2	3,33E+2	0	3,646	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	92	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
	2,25	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---					
NOTA:																	
TITOLO						PREFIXO		QET		COMMITTENTE				FILE		FOGLIO	
02 21/01/2023 Agg. PE IB IB IB						Quadro Elettrico Torre				Studio Biemmi				I252-02-ver002004		4 5	
01 18/11/2022 Agg. PE IB IB IB										ING. IVANO BIEMMI						DATA	
00 01/02/2020 Emisione PE IB IB IB										via Rodi 29						06/05/2020	
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO										25124 Brescia						COMMESSA	
																L252	
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]											
	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 _{2t} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{2t} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{2t} 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		
	QET C-8	1(2x1,5)			6	---	---	---	3,33E+2	3,33E+2	---	0,228	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
	LUCE EM.	50	1.487		---	---	1,74	4,6E+4	4,6E+4	---	6	---	26	26	
		0,29	---		---	---	1,74	4,6E+4	4,6E+4	---	18	18	26	26	
C	QET C-9	1(3G1,5)		Monofase	6	6	0,03	4,5	3,33E+2	3,33E+2	0	3,646	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
	ILLUMINAZIONE ESTERNA 1	60	92		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	26	26	
		2,66	---		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	18	18	26	26	
	QET C-10	1(3G1,5)		Monofase	6	6	0,03	4,5	3,33E+2	3,33E+2	0	3,646	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
	ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	60	92		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	26	26	
		2,66	---		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	18	18	26	26	
D	QET C-11	1(3G1,5)		Monofase	6	6	0,03	4,5	3,33E+2	3,33E+2	0	2,963	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
	ILLUMINAZIONE ESTERNA 3	60	114		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	26	26	
		2,16	---		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	---	18	18	26	26	
	QET C-12	1(3G2,5)		Monofase	16	16	1	4,5	1,58E+4	1,58E+4	0	2,074	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	LINEA QUADRO	10	278		---	---	3,46	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	35	
	CONTROLLO LUCI	0,2	---		---	---	3,46	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35	
E	QET C-13	1(3G2,5)		Monofase	16	16	0,03	4,5	7,41E+2	7,41E+2	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	PRESE DI SERVIZIO	30	126		---	---	3,46	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	35	35	
		1,01	---		---	---	3,46	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35	
	QET C-14	1(3G1,5)		Monofase	6	6	0,03	4,5	3,33E+2	3,33E+2	0	0,912	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>
	APERTURA MOTORIZZATA	40	380		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	6	6	26	26	
		0,49	---		---	---	3,46	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	18	18	26	26	
F	QET C-15	---		Monofase	10	10	0,03	4,5	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	DISPONIBILE (ALTRI IMP.)	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,05	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
NOTA:															
TITOLO						PREFIXO		QET		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
Quadro Elettrico Torre												I252-02-ver002005		5 6	
Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI						Tel +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it		C.F. BMMVN71L198157Q P.IVA 02613970983				CODICE		DATA	
via Rodi 29 25124 Brescia														06/05/2020	
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO												DISEGNO		COMMESSA	
												L252			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

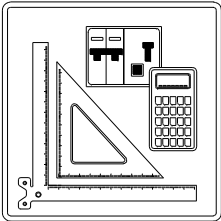
	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																
	TT 50 V	3F+N	400	10																
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / 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 _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² 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	QET C-16 DISPONIBILE (ALTRI IMP.)	---		Monofase	10	10	0,03	4,5	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		0,03	4,99	3,46	---	---	---	10	10	---	---						
		0,05	---								---	---				---	---	---	---	
C	QET C-17 DISPONIBILE (ALTRI IMP.)	---		Monofase	10	10	0,03	4,5	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		0,03	4,99	3,46	---	---	---	10	10	---	---						
		0,05	---								---	---				---	---	---	---	---
C	QET C-18 DISPONIBILE	---		Quadripolare	16	16	0,03	10	---	---	---	0	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		0,03	4,99	6,63	---	---	---	16	16	---	---						
		0,05	---								---	---				---	---	---	---	---
D															D					
E															E					
F															F					
F	NOTA:						TITOLO		PREFIXO		QET		COMMITTENTE		FILE	I252-02-ver002006		FOGLIO	I SEQUE	
	02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	Quadro Elettrico Torre								CODICE			DATA	06/05/2020	
	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB									DISSEGNO			COMMESSA		
	00	01/02/2020	Emisione PE	IB	IB	IB														
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO														
	1	2	3	4	5	6	7	8												

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
	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.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² 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	QIL C-8 DISPONIBILE	---		Monofase	10	10	0,03	4,5	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		0,03	4,93	0,97	---	---	---	10	10	---	---		
		0,21	---								---	---				---
C	QIL C-9 DISPONIBILE	---		Monofase	6	6	0,03	4,5	---	---	---	0	8,7	8,7	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		0,03	4,93	0,97	---	---	---	6	6	---	---		
		0,21	---								---	---				---
D																
E																
F																
F	NOTA:						TITOLO		PREFIXO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
							QIL						I252-02-ver003008		8	
	02 21/01/2023 Agg. PE IB IB IB						Quadro gestione illuminazione		Studio Biemmi		Tel +39 030 221179		CODICE		DATA	
	01 18/11/2022 Agg. PE IB IB IB								ING. IVANO BIEMMI		Mb +39 339 2109210		06/05/2020			
	00 01/02/2020 Emisione PE IB IB IB								via Rodi 29		C.F. BMMVNI71L198157Q		DISSEGNO		COMMESSA	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										L252
	1	2	3	4	5	6	7	8								

Studio Biemmi - Ing. Ivano Biemmi - 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:

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB
01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB
00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB

TITOLO	PREFISSO

Studio Biemmi
ING. IVANO BIEMMI

via Rodi 29
25124 Brescia

Tel +39 030 221179
Mb +39 339 2109210
info@studiobiemmi.it
C.F. BMMVNI71L19B157Q
P.IVA 02613970983

COMMITTENTE

FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
I252-02-leg003001	1	2
CODICE	DATA	06/05/2020
DISEGNO	COMMESSA	L252

1		2		3		4		5		6		7		8			
A															A		
B															B		
C															C		
D															D		
E															E		
F															F		
NOTA:																	
02 21/01/2023		Agg. PE		IB		IB		IB		TITOLO		PREFISSO		COMMITTENTE			
01 18/11/2022		Agg. PE		IB		IB		IB		<div>Studio Biemmi</div> <div>ING. IVANO BIEMMI</div> <div>via Rodi 29 25124 Brescia</div>		<div>Mb +39 030 221179 Mb +39 339 2109210 info@studiobiemmi.it</div> <div>C.F. BMMVNI71L19B157Q P.IVA 02613970983</div>		FILE 1252-02-leg003002		FOGLIO 1 SEGUE 2 3	
00 01/02/2020		Emisione PE		IB		IB		IB						CODICE		DATA 06/05/2020	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		DISSEGNO		COMMESSA L252			
1		2		3		4		5		6		7		8			

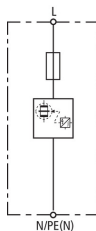
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
C										
D	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
E										
F	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
	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
									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		
NOTA:										
F	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	TITOLO	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE
	02	21/01/2023	Agg. PE	IB	IB	IB	Studio Biemmi ING. IVANO BIEMMI via Rodi 29 25124 Brescia			1252-02-leg003003
	01	18/11/2022	Agg. PE	IB	IB	IB				CODICE
	00	01/02/2020	Emissione PE	IB	IB	IB				DATA
										06/05/2020
										COMMESSA
										L252
	1	2	3	4	5	6	7	8		

DVCI 1 255 (961 200)

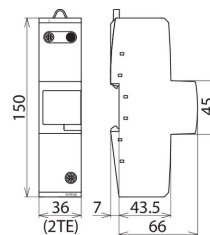
- Scaricatore combinato spinterometrico con fusibile di protezione integrato con portata di corrente di fulmine
- Elevatissima affidabilità dell'impianto tramite limitazione della corrente susseguente RADAX-Flow
- Permette la protezione di utenze finali



Immagine indicativa



Schema di principio DVCI 1 255



Dimensioni DVCI 1 255

Scaricatore combinato con fusibile di protezione integrato con portata di corrente di fulmine.

Tipo Art.	DVCI 1 255 961 200
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Efficacia di protezione coordinata energeticamente verso l'utenza finale	Tipo 1 + Tipo 2
Efficacia di protezione coordinata energeticamente verso l'utenza finale (≤ 10 m)	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3
Tensione nominale AC (U_N)	230 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Energia specifica (W/R)	156,25 kJ/Ohm
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Capacità di estinzione corrente susseguente AC (I_e)	50 kA _{eff}
Limitazione corrente susseguente / selettività	un fusibile da 20 A gG non interviene fino a 50 kA _{eff} (pres.)
Tempo d'intervento (t_A)	≤ 100 ns
Protezione max da sovracorrente lato rete	fusibile integrato
Capacità di interruzione della protezione interna di Back-up	100 kA
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. – tenuta
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Indicazione di funzionamento / guasto	verde / rosso
Numero delle porte	1
Sezione di collegamento (L, N/PE(N)) (min.)	10 mm ² rigido / flessibile
Sezione di collegamento (L, N/PE(N)) (max.)	50 mm ² semirigido / 35 mm ² flessibile
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Materiale involucro	termoplastica, colore rosso, UL 94 V-0
Luogo di montaggio	all'interno
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	2 unità, DIN 43880
Omologazioni	KEMA
Dati tecnici aggiuntivi:	Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (controllato da VDE)
– Corrente di cortocircuito possibile max	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})
– Limitazione / eliminazione di correnti susseguenti di rete	fino a 100 kA _{eff} (220 kA _{peak})
Peso	432 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85363090
Codice GTIN (EAN)	4013364145108
Confezione	1 pz.

Dati tecnici, dimensioni, pesi e materie prime possono subire variazioni dovute al progresso tecnologico. I disegni sono solo indicativi.