



# COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



## REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

*Il Committente:*

**COMUNE DI MOLFETTA**

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

*Responsabile Unico del Procedimento*

Ing. Alessandro Binetti

*Il Concessionario:*

**Melficta Intelligentes s.r.l.**

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: [melfictaintelligentes@legalmail.it](mailto:melfictaintelligentes@legalmail.it)



*Il Procuratore*

Vito Moramarco

*Le Imprese Esecutrici:*



**CREASYS S.r.l.**  
Piazza Albania  
00153 Roma RM



**Coopservice s.coop.p.A**  
Via Rochdale, 5  
42122 Reggio Emilia

*La Progettazione*



**Team di Progettazione**

Ing. Federica Fazio  
Ing. Mariabruna Cosola  
Ing. Anna Savino  
Ing. Orazio Milano  
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo  
Arch. Nicola Sarcina  
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

## PROGETTO ESECUTIVO

*Descrizione:*

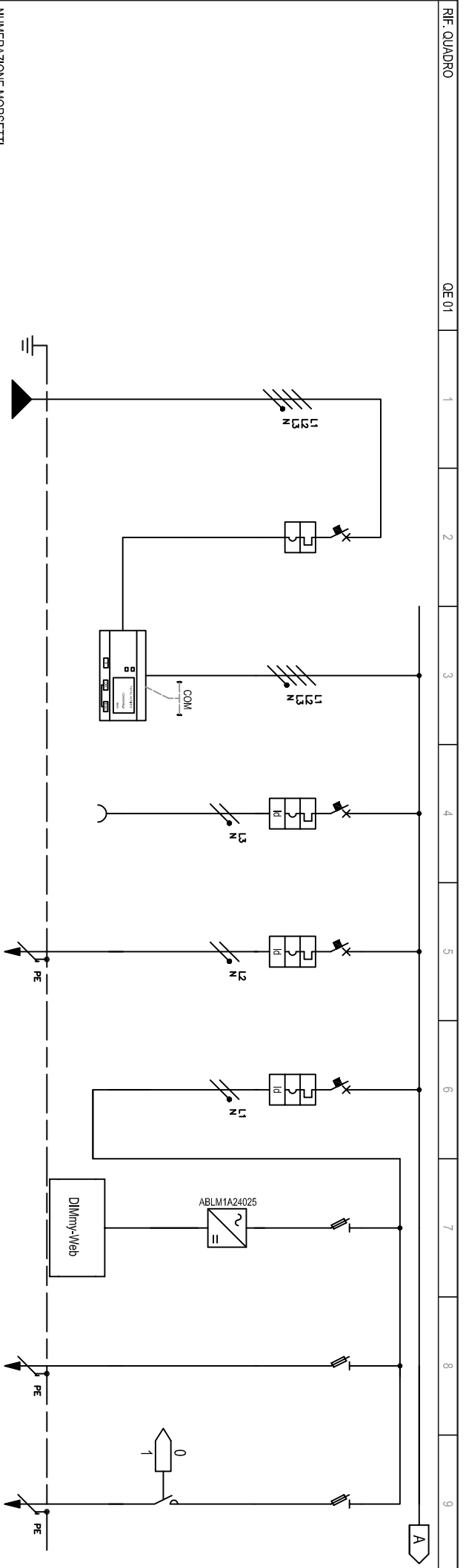
**IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

*Elaborato contenente gli schemi elettrici unifilari dei quadri*

TAV. **SDP\_67\_01**

SCALA -

DATA: **LUGLIO 2022**

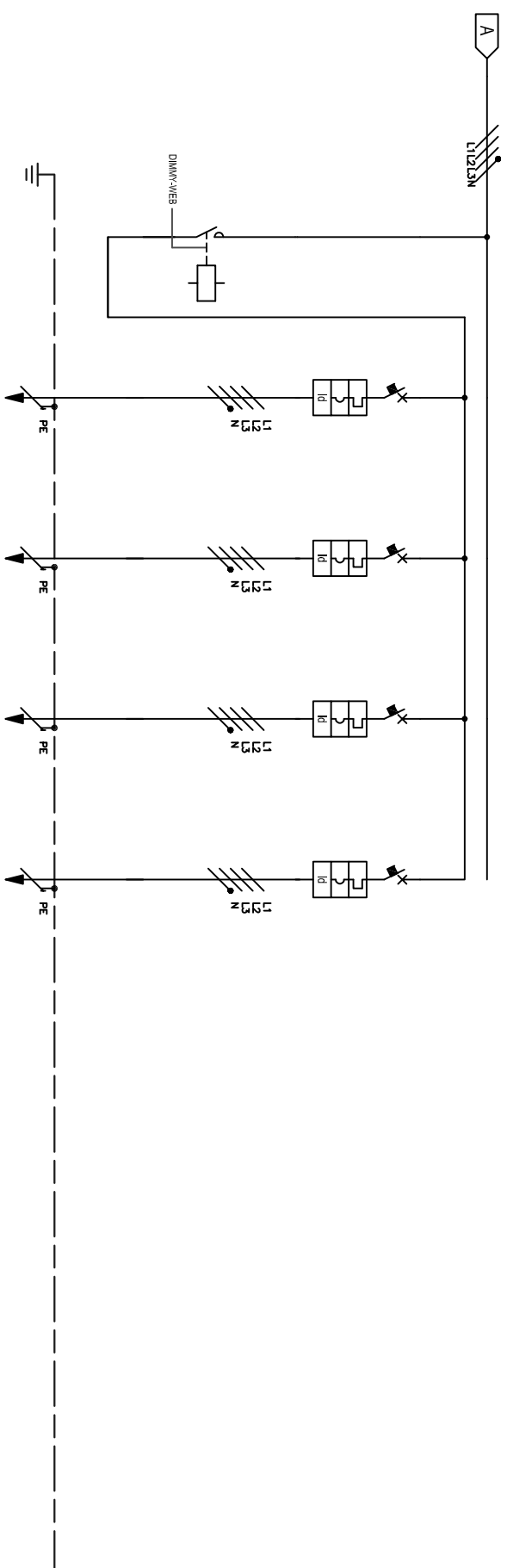


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	I.1,2,3NPE		1.1		1.2		1.3		1.4		1.4.1		1.4.2		1.4.3	
		LINE	LINE	METER	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE	LINE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Da gruppo di misura energia elettrica	1	Generale	IC60 N	10	4P	40	C	40	160	160	160	400				
TIPO APPARECCHIO	INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]														
Icu - CEI EN 60847-2																	
Icn - CEI EN 60898-1																	
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]																
	Ird [A]																
	Itd [A]																
	Iq [A]																
	DIFFERENZIALE																
	TIPO																
	CLASSE																
	BOBINA [V]																
	TERMINO																
	FUSIBILE																
	N. POLI																
	ALTRA APP.																
	TIPO																
	MODELLO																
	CONDUTTUR																
	SIGLA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																
	Ib [A]																
	Iz [A]																
	Un [V]																
	P [kW]																
	Icc min [kA]																
	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]																
	dv TOTALE [%]																
NOTE																	

NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI APPLICANTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 01</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. coopservice group </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unitari dei quadri</p>			

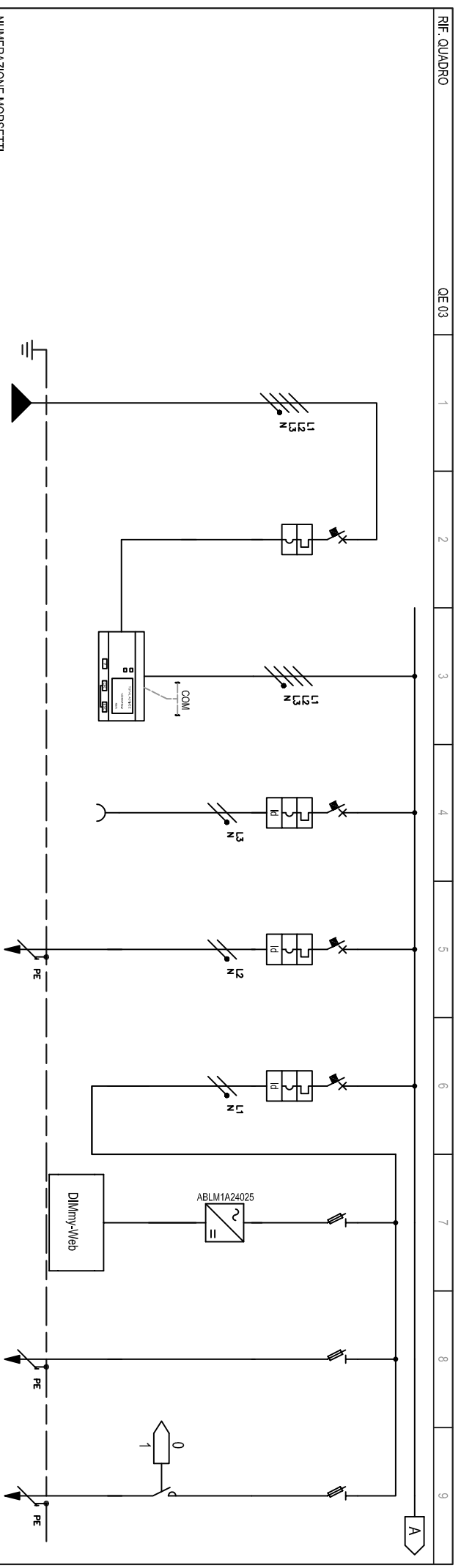




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.12.3NPE	1.5.1	1.12.3NPE	1.5.2	1.12.3NPE	1.5.3	1.12.3NPE	1.5.4	1.12.3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contattore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERRUTTORE				10	10	10	10				
Icu [kA] / Icn [A]				4P	4P	4P	4P				
N. POLI				25	25	25	20				
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C				
I <sub>r</sub> [A]				25	25	20	20				
I <sub>sd</sub> [A]				250	250	200	200				
I <sub>l</sub> [A]											
I <sub>g</sub> [A]											
DIFFERENZIALE											
TIPO				Vigi	AC	Vigi	AC				
I <sub>dn</sub> [A]				0.3	0.3	0.3	0.3				
CLASSE				AC7a	AC	AC	AC				
TELERUTTORE											
BOBINA [V]				230ca							
TIPO				4P							
CLASSE				40							
FUSIBILE											
N. POLI											
ALTRA APP.											
TIPO											
MODELLO											
CONDUTTURAZIONE											
SIGLA											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61		
I <sub>b</sub> [A]				16	16	16	10				
I <sub>z</sub> [A]				6.5	53.2	6.5	3.5				
U <sub>n</sub> [V]				1000	4.05	1000	2.18				
P [kW]											
I <sub>cc</sub> min [kA]											
I <sub>cc</sub> max [kA]											
LUNGHEZZA [m]				300	1.12	300	0.94				
AV/TOTALE [%]											



NOTE:

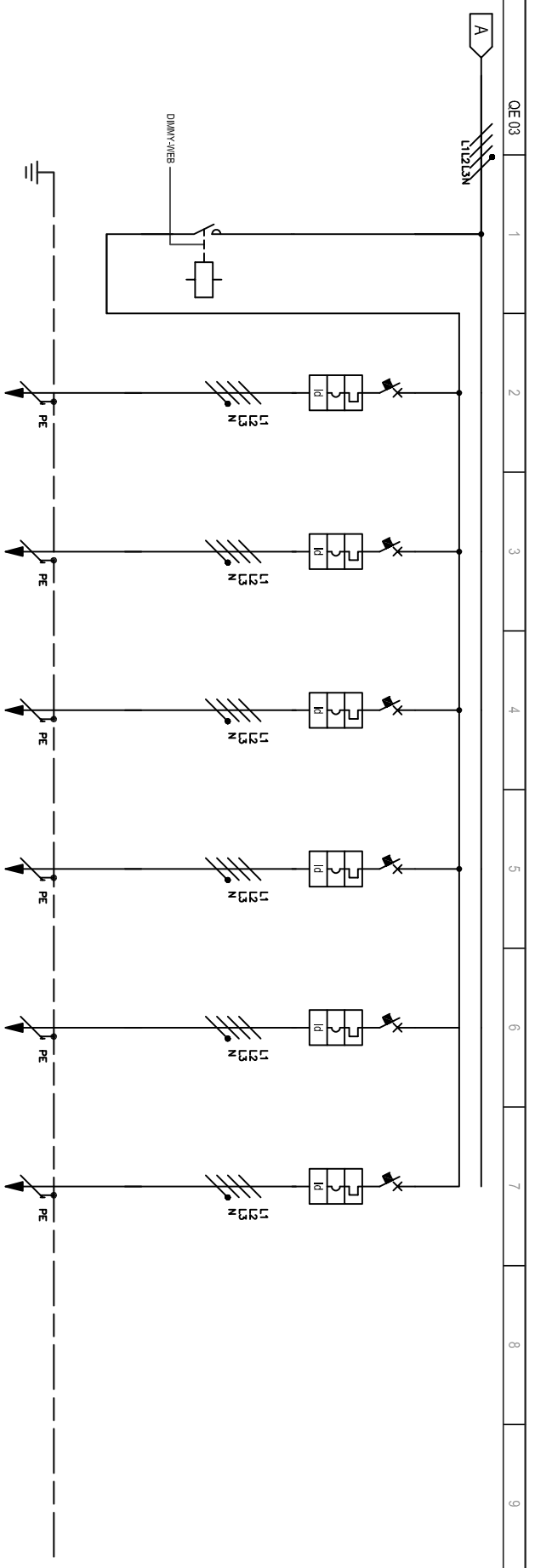
<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI APPLICANTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 01</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unitari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO	IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10			
	N. POLI	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	40	16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	400	160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]							
	I <sub>g</sub> [A]							
	t <sub>g</sub> [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE		AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [mA]		0.03	0.03	0.03			
	I <sub>sn</sub> [mA]		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE	TIPO							
TELURITTORE	BOBINA [V]							
	N. POLI							
TERMICO	TIPO							
	I <sub>th</sub> [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
	I <sub>n</sub> [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA							
	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]							
	I <sub>b</sub> [A]							
	I <sub>c</sub> [A]							
	Un [V]							
	P [kW]							
	I <sub>cc</sub> min [kA]							
	I <sub>cc</sub> max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]							
	dV TOTALE [%]							
NOTE								



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 03</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

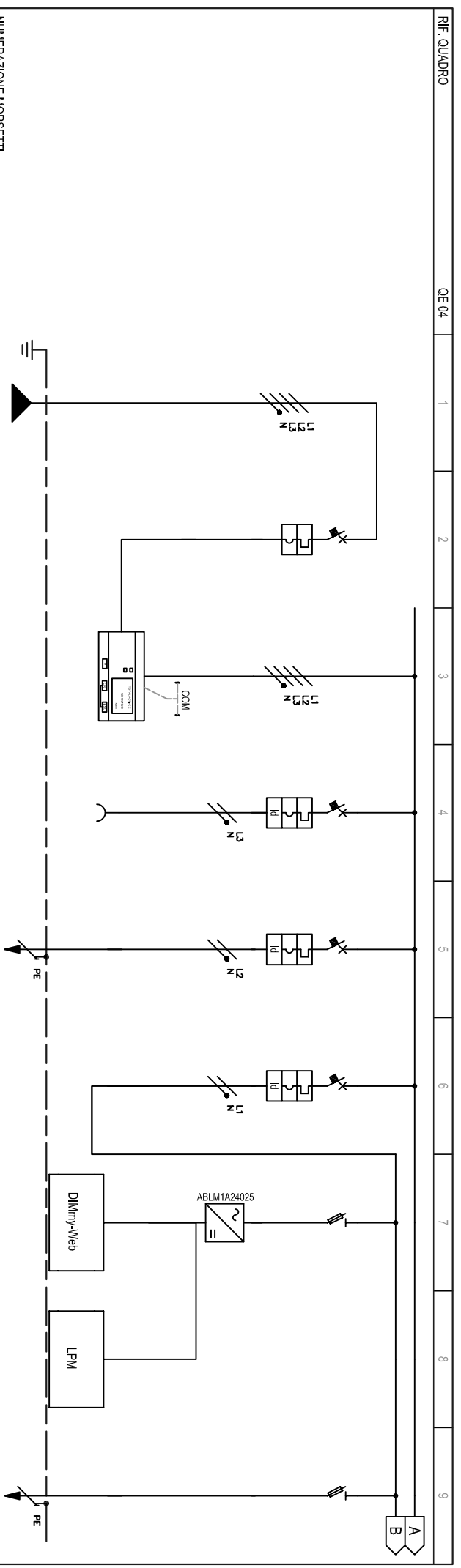


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Linea 1 (Nuova)	Linea 2 (Nuova)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Riserva)	Quadro QE02 (Esistente)
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERUTTORE								
IC60 - CEI EN 60947-2								
IC60 - CEI EN 60989-1								
CURVA/SGANCIATORE								
N. POLI		4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
I <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]		10	10	10	10	10	10	10
I <sub>n</sub> [A]		20	20	25	20	20	20	32
t <sub>r</sub> [s]		20	20	25	20	20	32	
t <sub>sd</sub> [s]		200	200	250	200	200	320	
I <sub>g</sub> [A]								
t <sub>g</sub> [s]								
CLASSE								
I <sub>th</sub> [ms]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
CLASSE								
ICT Na		4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
230ca		40						
BOBINA IV								
I <sub>th</sub> [A]								
N. POLI								
I <sub>n</sub> [A]								
MODELLO								
POSIZIONE								
SEZIONE FASE-N/PEN/PEN								
SEZIONE FASE-N/PEN/PEN		1X4	1X4	1X4	1X6	1X6	1X6	1X6
I <sub>b</sub> [A]		0.654	35	1.371	88	12	69.3	4
I <sub>c</sub> [A]		1000	0.408	1000	0.762	1000	3.43	1000
P [kW]		0.113	9.525	0.074	9.525	160	0.71	80
I <sub>cc</sub> min [kA]								
I <sub>cc</sub> max [kA]								
LUNGHEZZA [m]								
dV TOTALE [%]								

NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 03</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

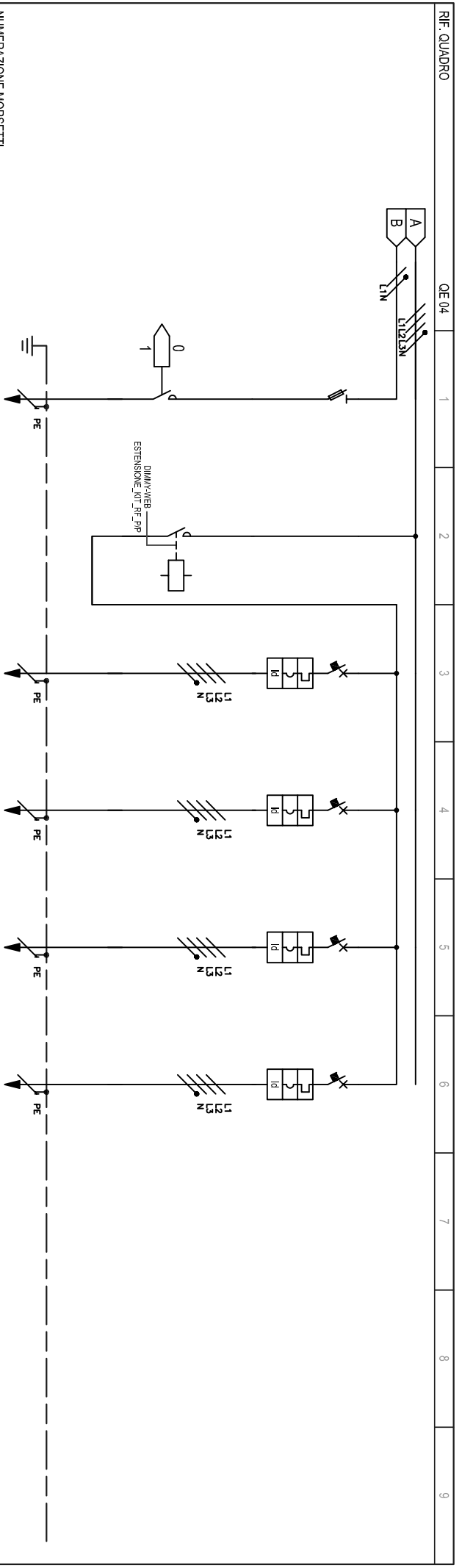




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Reserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	63		C	C	C			
	Ic [A]	63		16	16	6			
	Isc [A]	630		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	tip [s]								
	TIPO	CLASSE		Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	Icn [ms]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]	Ih [A]							
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									


NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 04</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group</p> 
---	--	---	------------------------------------	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINEPE	1.5	LINEPE	1.5.1	LINEPE	1.5.2	LINEPE	1.5.3	LINEPE	1.5.4	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Selettore Man - 0 - Aut		Contattore		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)	
TIPO APPARECCHIO						IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10		10		10		10	
ICu - CEI EN 60947-2	N. POLI					4P		4P		4P		4P	
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGCIATORE					C		C		C		C	
	Ic [A]					32		25		20		20	
	Ic [A]					320		250		200		200	
	Ic [A]												
	Ic [A]												
DIFFERENZIALE	Igi [s]												
TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
Icn [ms]	Icn [ms]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONITTORE	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	Icn [A]			230va	4P	40					
TIPO													
TERMICO													
FUSIBILE	N. POLI	Icn [A]											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	SIGLA	POSA											
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]						FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
Ib [A]	Iz [A]					16	16	16	16	10	10	10	10
Un [V]	P [kW]					10,8	53,2	6,9	53,2	6,2	40,6	4,7	40,6
Icc min [kA]	Icc max [kA]					1000	1000	1000	1000	1000	3,87	1000	2,93
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					300	1,85	300	1,18	300	1,68	300	1,27


NOTE  
FATTORE CORRETTORE POSE K=0,7

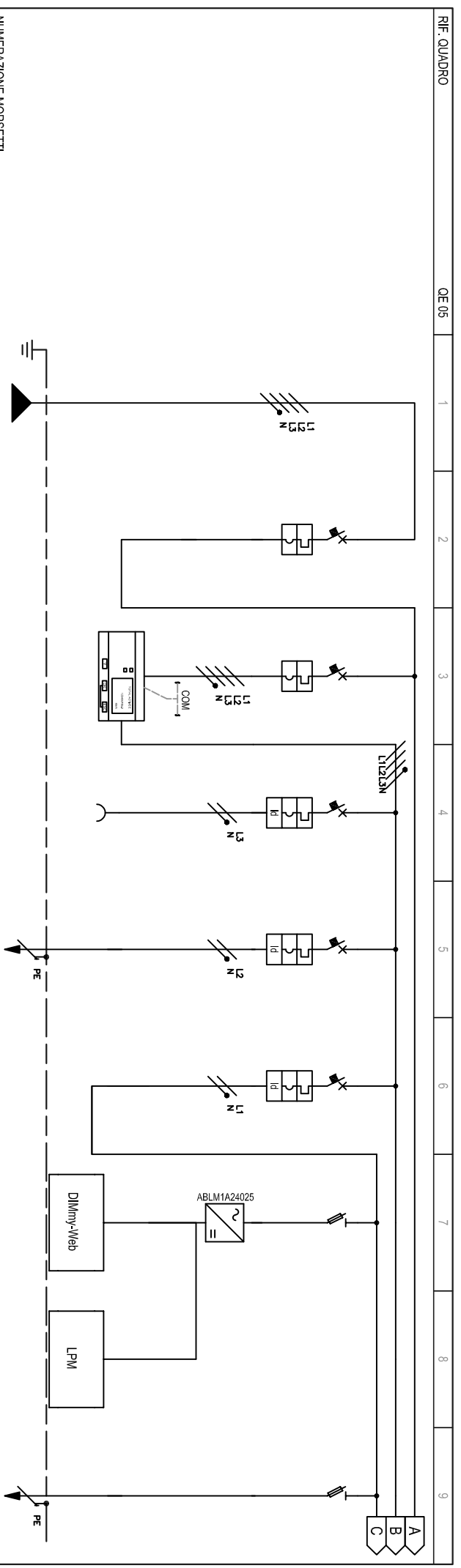

**COMUNE DI MOLFETTA**  
 Citta' Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **H.MAD s.r.l.**  
 OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
 Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
 PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
 AMPLIAMENTI E INFILAMENTI IMPIANTI ESISTENTI  
**PROGETTO ESECUTIVO - QE 04**



CODICE **SDP\_67**


**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
 cooperService group

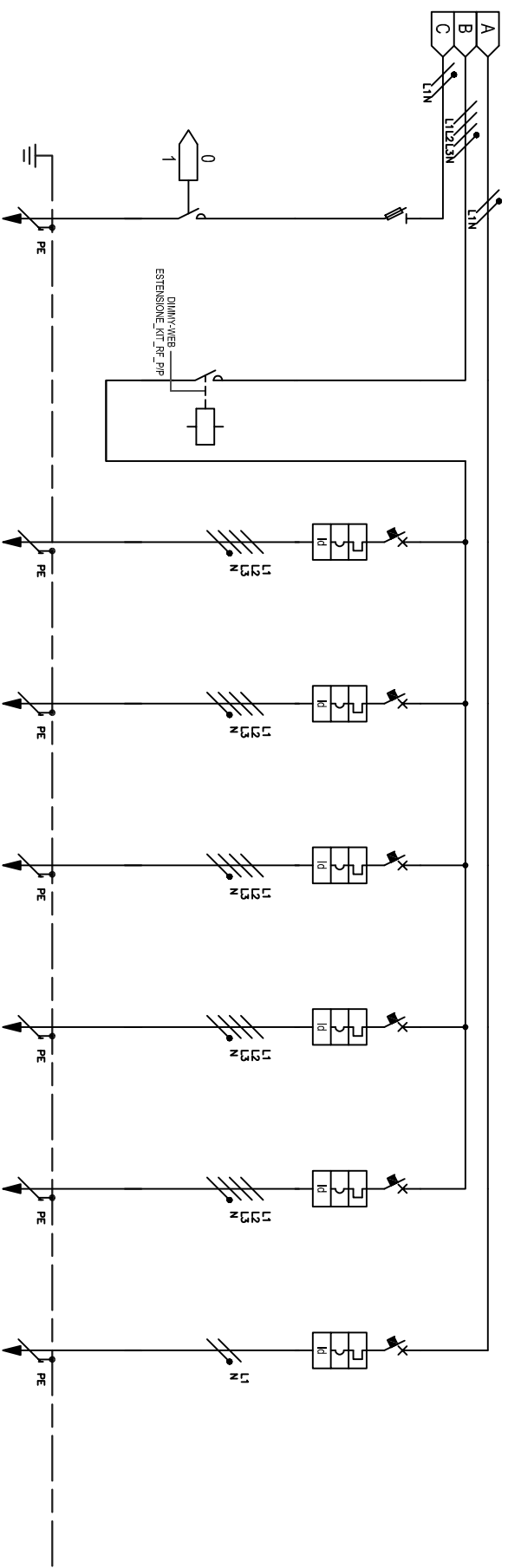


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. ILL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10		
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P		
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C		
	Ic [A]		40	40	16	16	6		
	Icd [A]		400	400	160	160	60		
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi		
	CLASSE				AC	AC	AC		
	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03		
CONITTORE					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo		
TELERUTTORE									
	TIPO								
	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO									
	TIPO								
	N. POLI								
FUSIBILE									
	TIPO								
	MODELLO								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FONDO LINEA									
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 05</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



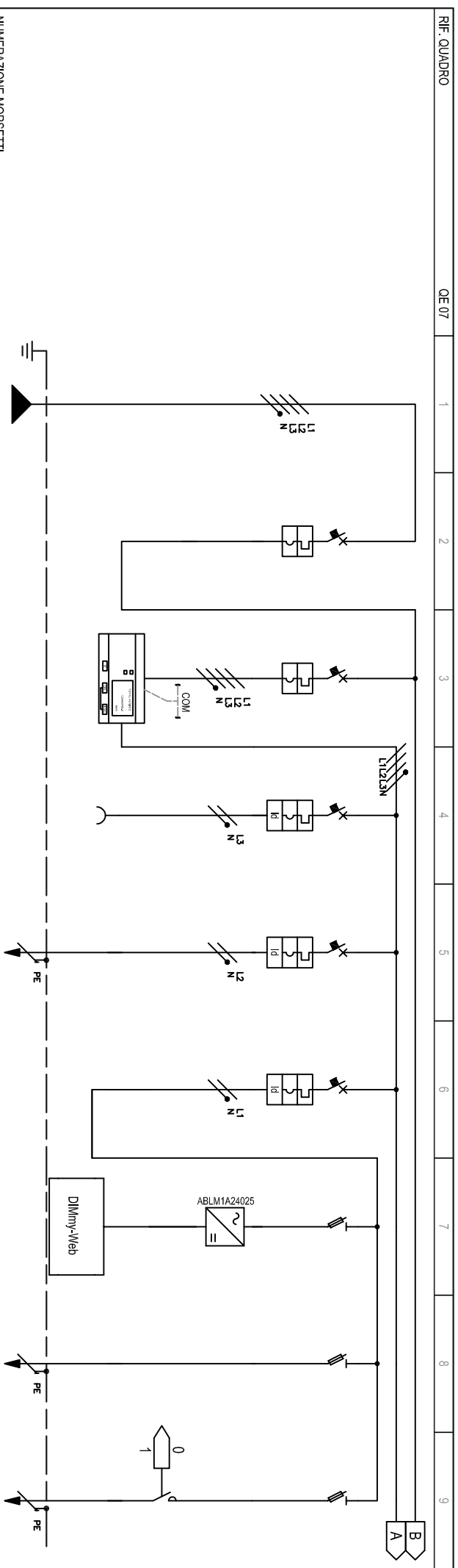


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Selettore Man - 0 - Aut		Contattore		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)		Quadro 5A (Esistente)		IMPIANTO TV-CC	
TIPO APPARECCHIO						IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N		
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	N. POLI					4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P		
	CURVA/SANGANCIATORE					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	Ic [A]					20	20	20	20	20	20	20	20	25	25		
	Ic [A]					200	200	200	200	200	200	200	250	160	16		
	Ii [A]																
	Ig [A]																
	Iq [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi		
	TIPO					AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
	Icn [A]					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Icn [ms]					Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo		
CONTATTATORE	TIPO																
	BOBINA [V]																
	N. POLI																
	Ith [A]					230va	4P	40									
TERMICO	TIPO																
	N. POLI																
FUSIBILE	N. POLI																
	Ih [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO																
	SIGLA					FG70R	61	FG70R	61	FG70R	61	FG70R	61	FG70R	61	FG70R	61
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]					16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	4	4
	Ib [A]					6,5	53,2	2	53,2	9	69,3	3	69,3	3,5	69,3	4,48	34,2
	Un [V]					1000	4,05	1000	1,25	1000	5,61	1000	1,87	1000	2,18	1000	0,30
	P [kW]																
	Icc min [kA]																
	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]					225	0,84	225	0,26	225	0,75	225	0,25	20	0,45	345	0,43

NOTE



NOTA:

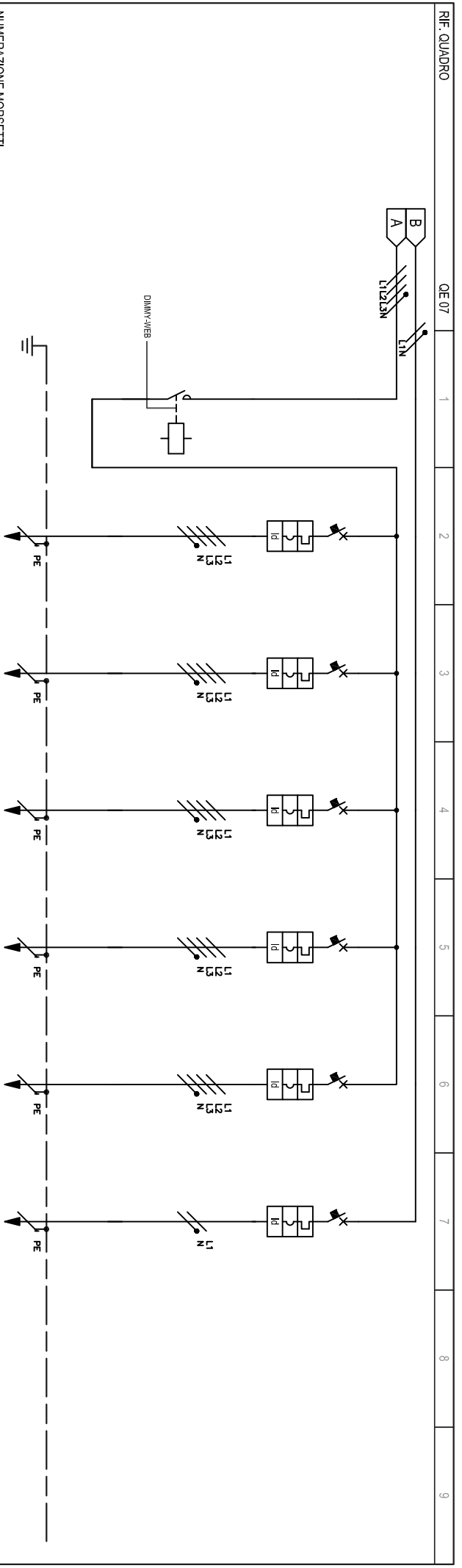
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	CODICE SDP_67	
	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri	PROGETTO ESECUTIVO - QE 05			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1, L2, L3	ENERGIA ELETTRICA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Isc [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 07</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

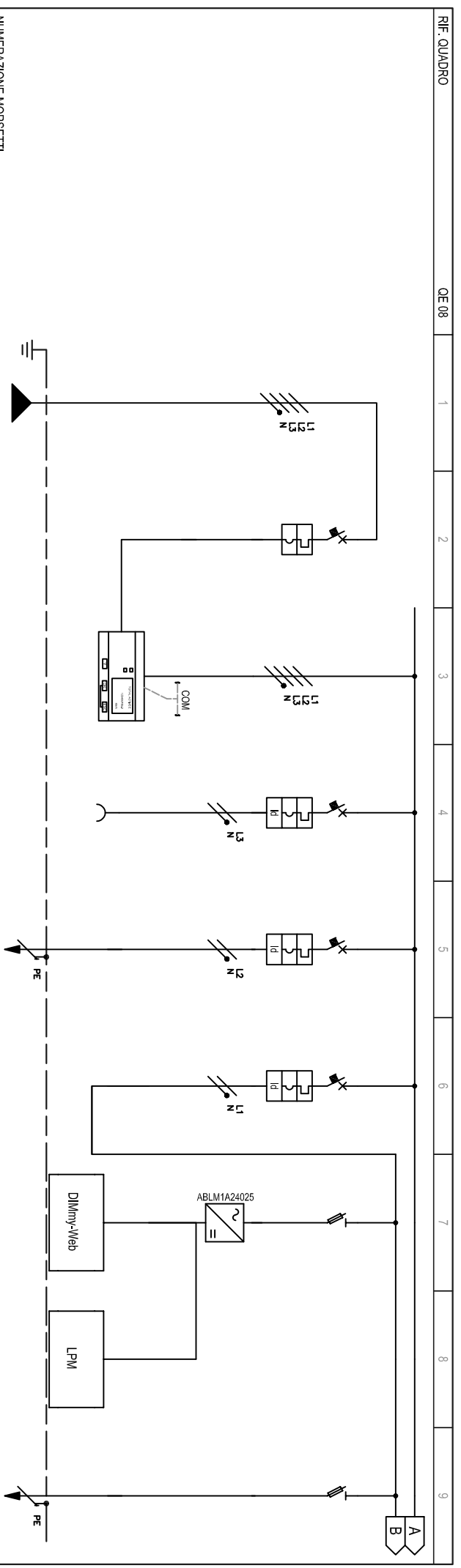


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	2
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	UTILIZI/3MPE	UTILIZI/3MPE	UTILIZI/3MPE	UTILIZI/3MPE	UTILIZI/3MPE	UTILIZI/3MPE	LINPE
<b>TIPO APPARECCHIO</b>								
<b>INTERRUTTORE</b>								
Icu - CEI EN 60947-2								
Ics - CEI EN 60989-1								
<b>CURVA/SANGANCIATORE</b>								
I <sub>n</sub> [A]		4P	4P	4P	4P	4P	4P	2P
I <sub>t</sub> [A]		C	C	C	C	C	C	C
I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200	200	200	160	
I <sub>l</sub> [A]								
<b>DIFFERENZIALE</b>								
I <sub>g</sub> [A]								
I <sub>g</sub> [A]								
<b>CONTRATTORE</b>								
I <sub>dn</sub> [A]								
<b>TELERUTTORE</b>								
BOBINA [V]								
TIPO		230ca	4P	40				
<b>TERMICO</b>								
TIPO								
<b>FUSIBILE</b>								
N. POLI								
<b>ALTRE APP.</b>								
TIPO								
MODELLO								
<b>CONDUTTURA</b>								
SIGLA		FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		25	25	25	25	25	25	4
I <sub>b</sub> [A]		5	69.3	3	69.3	3.5	69.3	1.5
I <sub>n</sub> [V]		1000	3.12	1000	1.87	1000	2.18	1000
I <sub>cc min</sub> [kA]								0.94
I <sub>cc max</sub> [kA]								0.15
<b>FOONDO LINEA</b>								
LUNGHEZZA [m]		185	0.34	185	0.31	185	0.62	70
dV TOTALE [%]								0.04
<b>NOTE</b>								

NOTA: ELIMINARE CARICHI ESOGENI

 <p><b>COMUNE DI MOLETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 07</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				




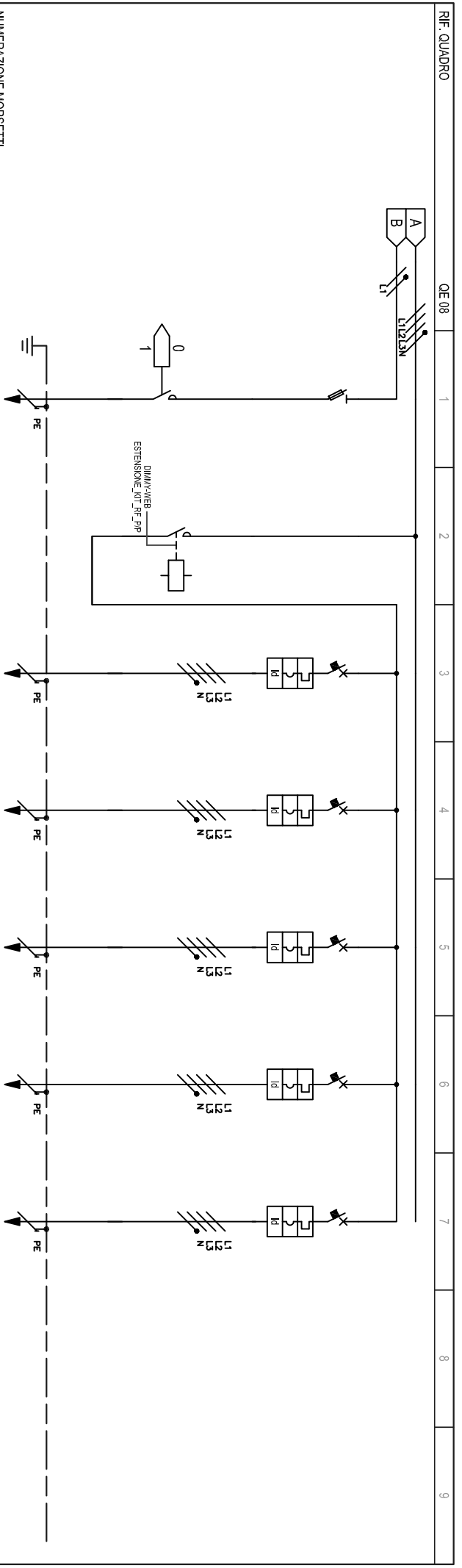


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore	
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	24Vcc	24VCC	Contattore	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10								
	N. POLI	4P	63							
	CURVA/SGANCIAZIONE	C								
	Ic [A]	63								
	Isc [A]	630								
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO									
	Classe									
	I <sub>dn</sub> [A]									
	I <sub>dn</sub> [ms]									
CONTATTATORE	TIPO									
	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO	TIPO									
	I <sub>th</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
	I <sub>n</sub> [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	SIGLA									
	POSA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	I <sub>b</sub> [A]									
	I <sub>c</sub> [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	I <sub>cc</sub> min [kA]									
	I <sub>cc</sub> max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									

NOTE

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 08</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

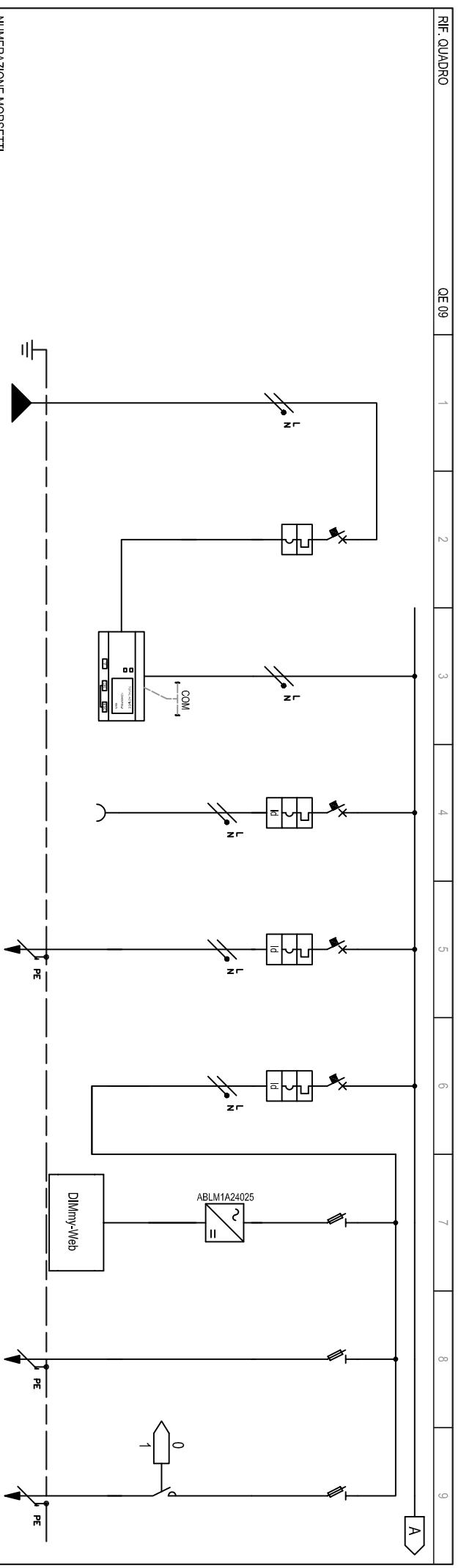


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	Man - 0 - Aut	1.5	Contattore	1.5.1	Linea 1 (Nuova)	1.5.2	Linea 2 (Esistente)	1.5.3	Linea 3 (Esistente)	1.5.4	Linea 4 (Esistente)	1.5.5	Quadro 08A (Esistente)
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														
	N. POLI														
CURVA/SGANCIATORE															
	Ic [A]														
	Ic [A]														
	Ic [A]														
	Ic [A]														
DIFFERENZIALE	Ig [A]														
	TIPO														
	CLASSE														
CONTATTORE	Icn [ms]														
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	TIPO														
	Ith [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	Ic [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	SIGLA														
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]														
	Ib [A]														
	Un [V]														
	P [kW]														
	Icc min [kA]														
	Icc max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]														
	dV TOTALE [%]														

NOTE



NOTA:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari					

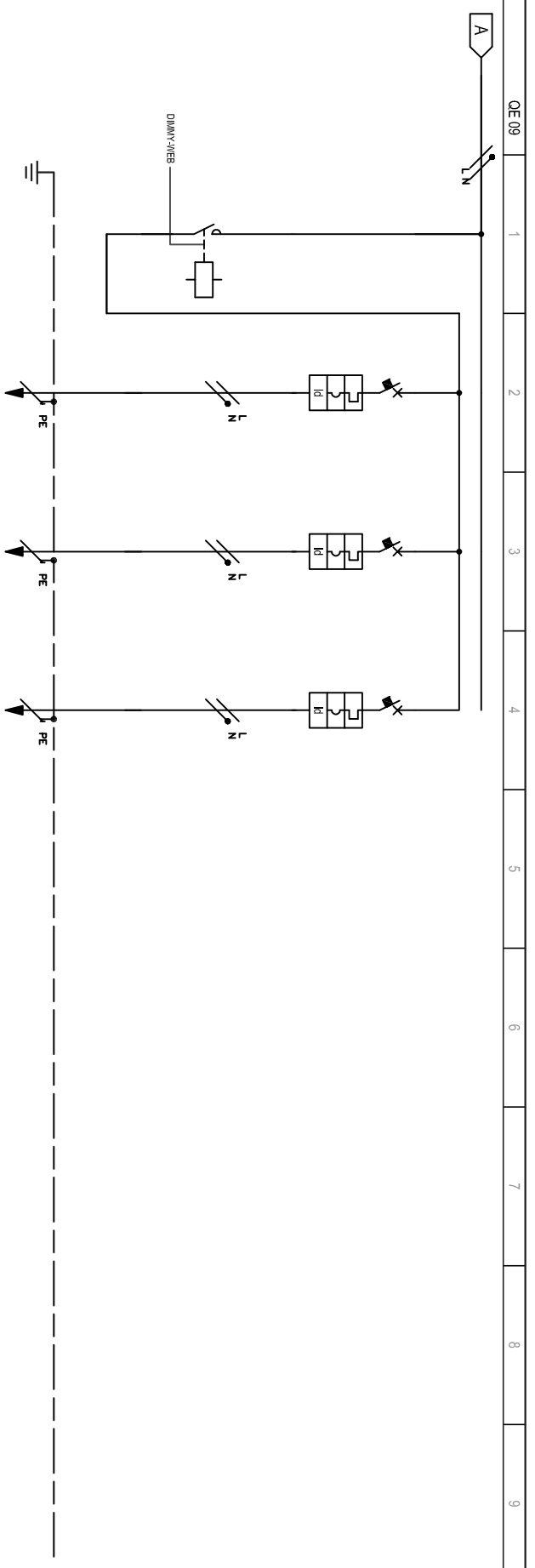


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LMPE	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	LMPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore	LMPE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			Selettore	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	10		10	10	10			Man - 0 - Aut	
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	In [A]	2P		2P	2P	2P				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		20		C	C	C				
	Ic [A]	t [s]	20		16	16	6				
	Isc [A]	tsd [s]	200		160	160	60				
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	Ig [A]	Igt [s]									
	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi				
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03				
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo				
TERMINATORE	BOBINA [V]	N. POLI									
TIPO	Ith [A]	In [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	SIGLA	POSA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	P [kW]									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 09</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

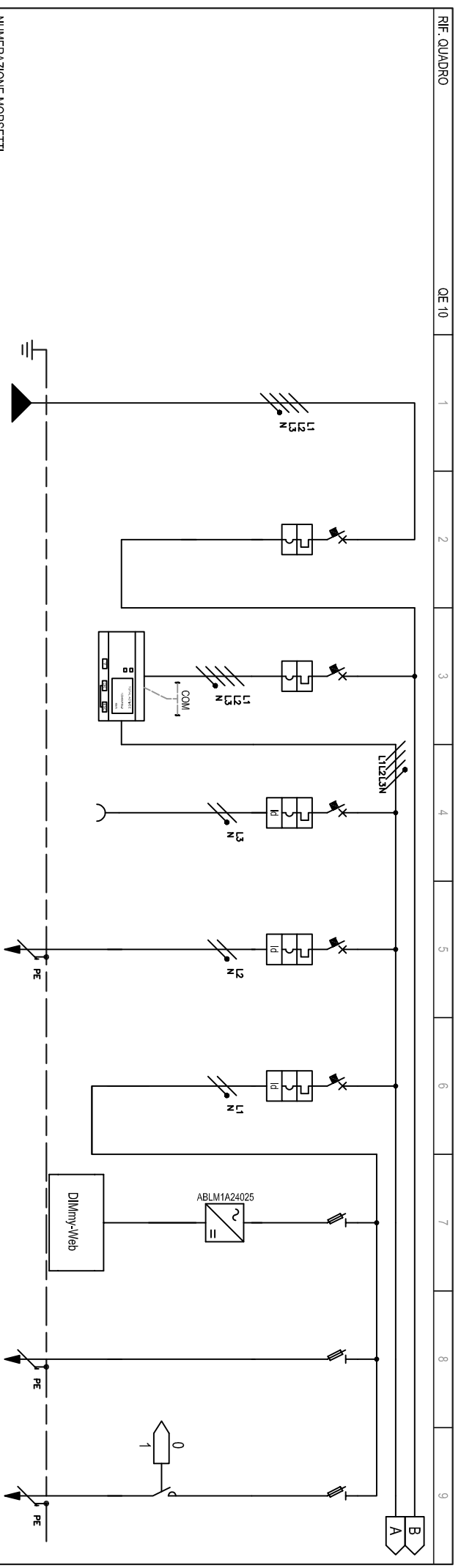




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	LNPE	1.5.1	LNPE	1.5.2	LNPE	1.5.3	LNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																		
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10													
ICU - CEI EN 60847-2	N. POLI			2P	2P	2P													
Icu - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIAITORE			C	C	C													
	I <sub>r</sub> [A]			16	20	20													
	I <sub>sd</sub> [A]			160	200	200													
	I <sub>l</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC										
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo										
CONITATORE	TIPO			ICT Na	AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40													
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	SIGLA			MODELLO															
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61												
	I <sub>b</sub> [A]			10	10	10													
	I <sub>z</sub> [A]			1,76	40,6	1,76	40,6												
	U <sub>n</sub> [V]																		
	P [kW]			1000	1,10	1000	1,10												
	I <sub>cc min</sub> [kA]																		
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			70	0,11	70	0,11												
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

NOTA: ELIMINARE CARICHI ESOGENI

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooper@service group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 09</b></p>		

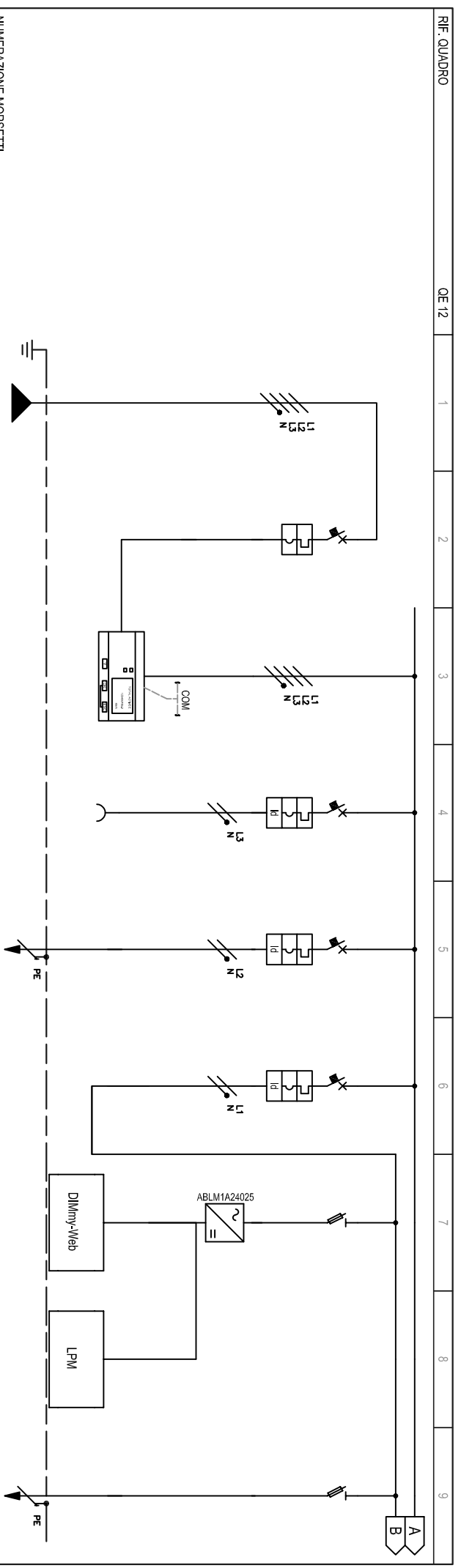


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE				AC	AC	AC			
	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE										
	TIPO									
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO										
	TIPO									
	Ith [A]									
FUSIBILE										
	N. POLI									
ALTRE APP.										
	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA										
	SIGLA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Ic [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA										
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
NOTE										

NOTA:



	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 10</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari							





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	IC60 N	10		IC60 N	10	IC60 N			
IC60 - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P		2P	16	2P			
IC60 - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	40		16		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	400		160		160			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>th</sub> [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>u</sub> [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

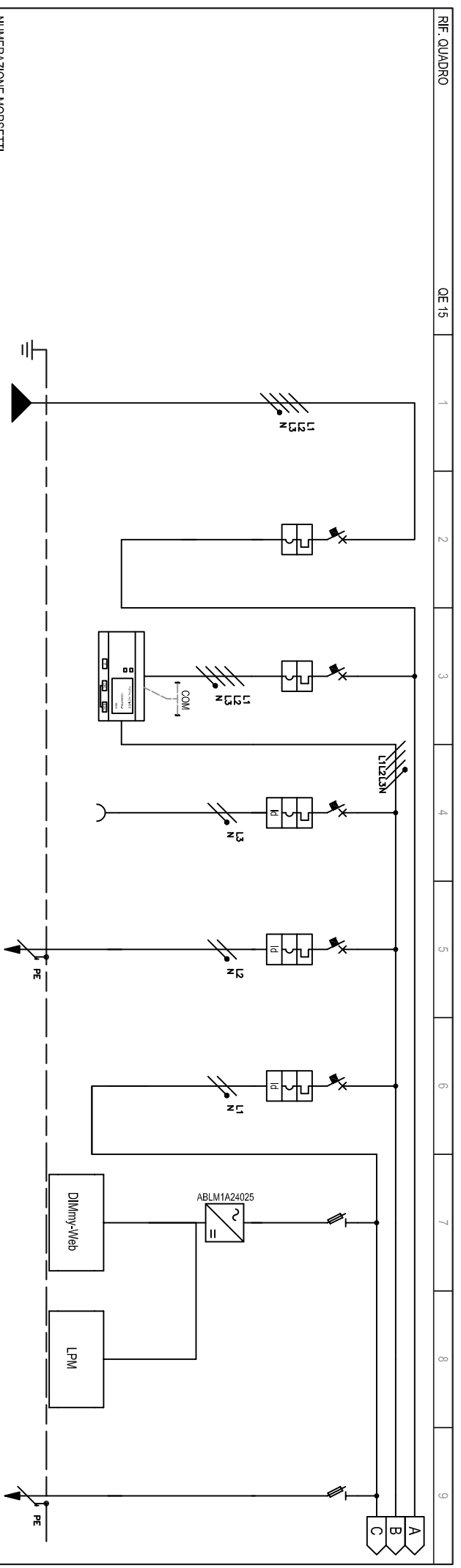
NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p> <p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 12</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group </p>
--	---	--	---------------------------------	--











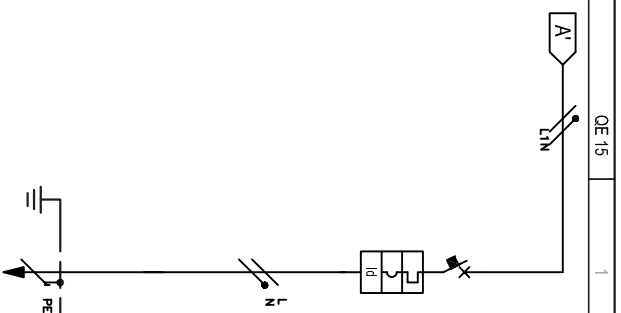
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	24Vcc	24VCC	Contattore
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t' [s]	C	C	C	C	C			
	I [A]	t [s]	40	40	16	16	6			
	Isd [A]	tsd [s]	400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 15</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				







RIE QUADRO	QE15	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO		2								
DESCRIZIONE CIRCUITO		IMPIANTO TV-CC								
TIPO APPARECCHIO		IC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10								
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	16							
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C								
	I <sub>r</sub> [A]	16								
	I <sub>sd</sub> [A]	160								
	I <sub>l</sub> [A]									
	I <sub>g</sub> [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC							
	I <sub>dn</sub> [A]	0.03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]							
TERMINO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA	FG16OR16	61						
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	4	4	4						
	I <sub>b</sub> [A]	0.24	34.2							
	U <sub>n</sub> [V]	1000	0.15							
	I <sub>cc min</sub> [kA]									
	I <sub>cc max</sub> [kA]									
NOTE	LUNGHEZZA [m]	26	0.02							

NOTA:



**COMUNE DI MOLFETTA**

Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

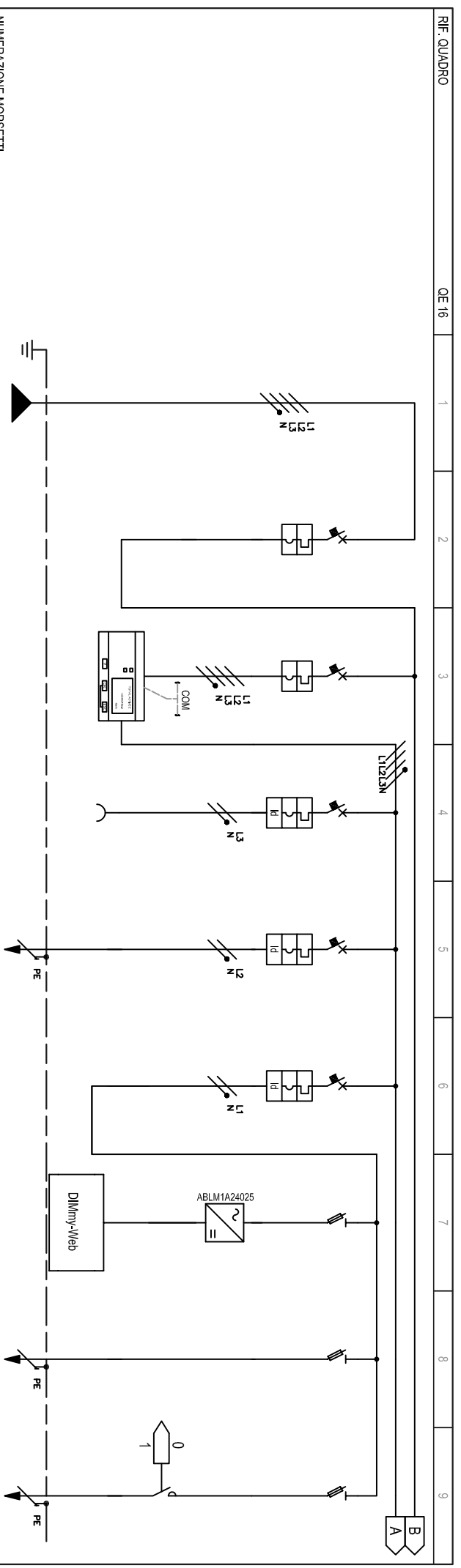
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 15**

CODICE



SDP\_67

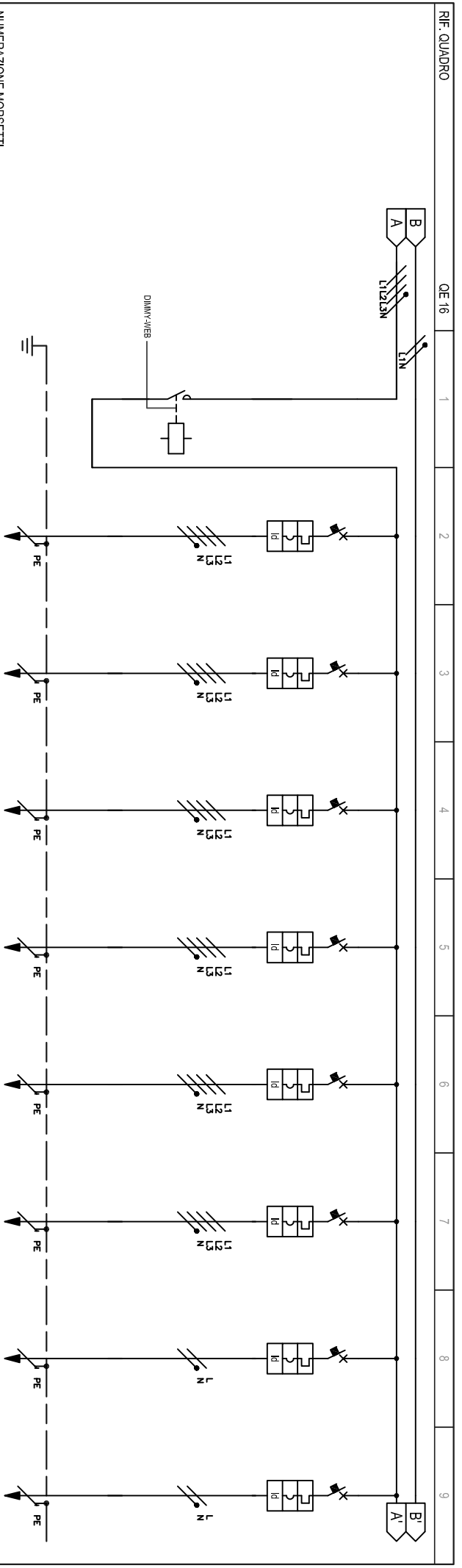
Melficta Intelligentes s.r.l.  
cooperService  
group  
REGASIS



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			L1, L2, L3	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t [s]	C	C	C	C	C			
	I [A]	tsd [s]	400	400	160	160	60			
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]								
	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITATORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 16</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooper@service group </p>
---	---	---	------------------------------------	--

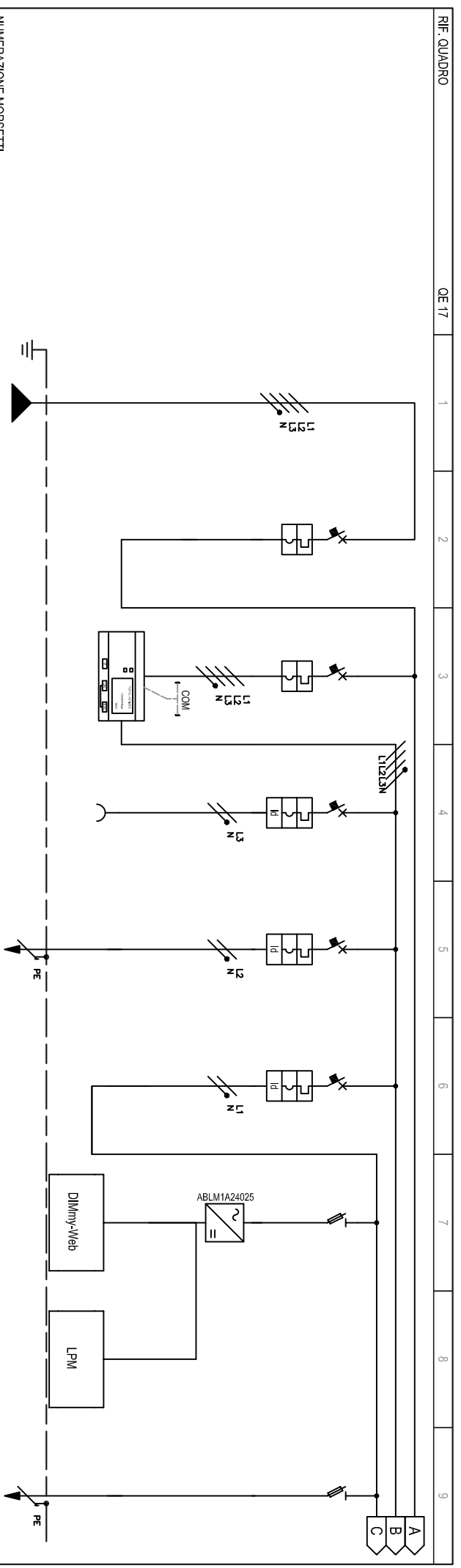


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contattore									
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Esistente)	Linea 6 (Esistente)	Linea 7 (Esistente)	Linea 8 (Esistente)
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
N. POLI	In [A]	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P
CURVA/SGANCIAITORE			C	C	C	C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	10
I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	100
I <sub>l</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]									
DIFFERENZIALE	CLASSE		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
TIPO	I <sub>dn</sub> [ms]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
CONITATORE	CLASSE		Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
TERMINO	I <sub>th</sub> [A]	230ca	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRF APP.	TIPO									
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
SEZIONE FASE-N-PEN-PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR	61	16	16	10	10	10	10	10	10
I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1,75	53,2	1,75	53,2	1,25	40,6	1,25	40,6	1,25
U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	1000	1,09	1000	1,09	1000	0,78	1000	0,78	1000
I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]									
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100	0,10	100	0,11	100	0,11	100	0,11

NOTE:




 <b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI REGOLAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI	CODICE <b>SDP_67</b>	 <b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooper@ive group
	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri		<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 16</b>	

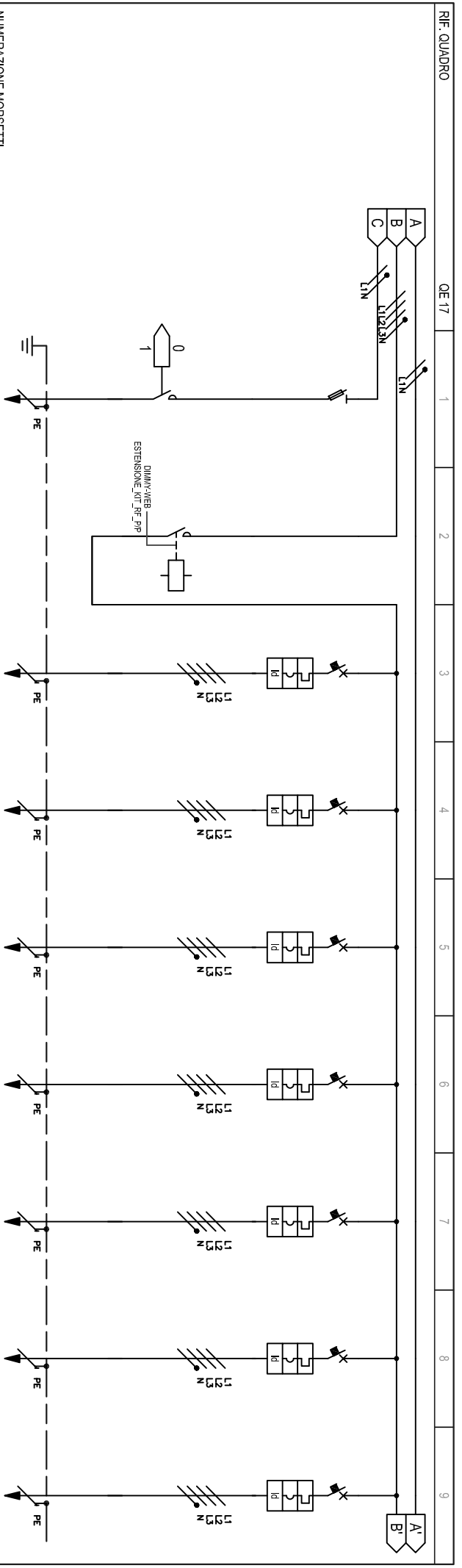




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			L1, L2, L3	L1, L2, L3, NPE	L1, L2, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE
TIPO APPARECCHIO			IC680 N	IC680 N	IC680 N	IC680 N	IC680 N			
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t' [s]	C	C	C	C				
	I [A]	tsd [s]	40	40	160	160	60			
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITTORE	TIPO	CLASSE								
TELURITTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

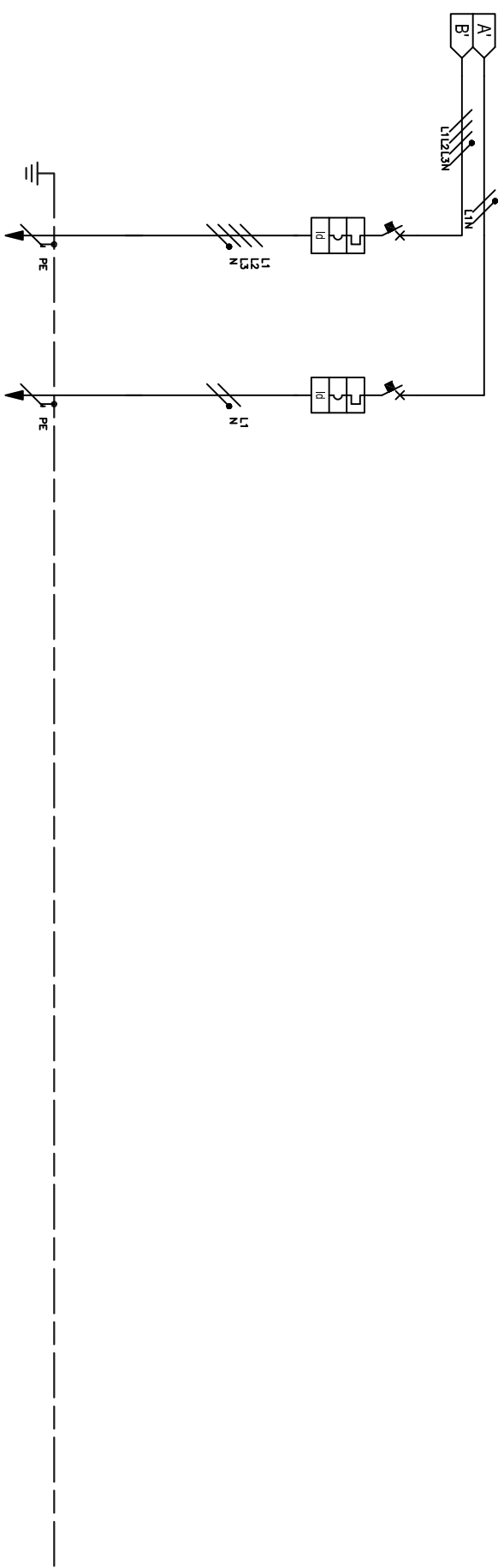
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 17</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7
DESCRIZIONE CIRCUITO		Selettore Man - 0 - Aut	Contattore	Linea 1 (Nuova)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Esistente)	Linea 6 (Esistente)	Linea 7 (Esistente)
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI			4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	CURVA/GANGCIATORE			C	C	C	C	C	C	C
	Ic [A]			20	20	20	20	20	20	20
	Ic [A]			200	200	200	200	200	200	200
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	CLASSE			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	Icn [ms]			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
CONTATTATORE	TIPO									
	BOBINA [V]									
	N. POLI			230v						
	CLASSE			4P						
TELEBUTTORE	Icn [A]			40						
TERMINO	TIPO									
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
FUSIBILE	TIPO									
	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO									
	SIGLA			FG16R16	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			1X6	1X6	1X6	25	25	25	25
	Ib [A]			1,385	1X6	1X6	8	69.3	5	69.3
	Ic [A]			8	8	69.3	4	69.3	3	53.2
	Un [V]			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	P [kW]			0.831	4.99	3.74	2.49	1.87	2	53.2
	Icc min [kA]			0.123	9.525					1.25
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]			280	0.476	120	0.36	120	0.22	120
	dV TOTALE [%]									0.14

NOTE:  
ELIMINARE CARICO ESOGENO



<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 17</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooper@service group</p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



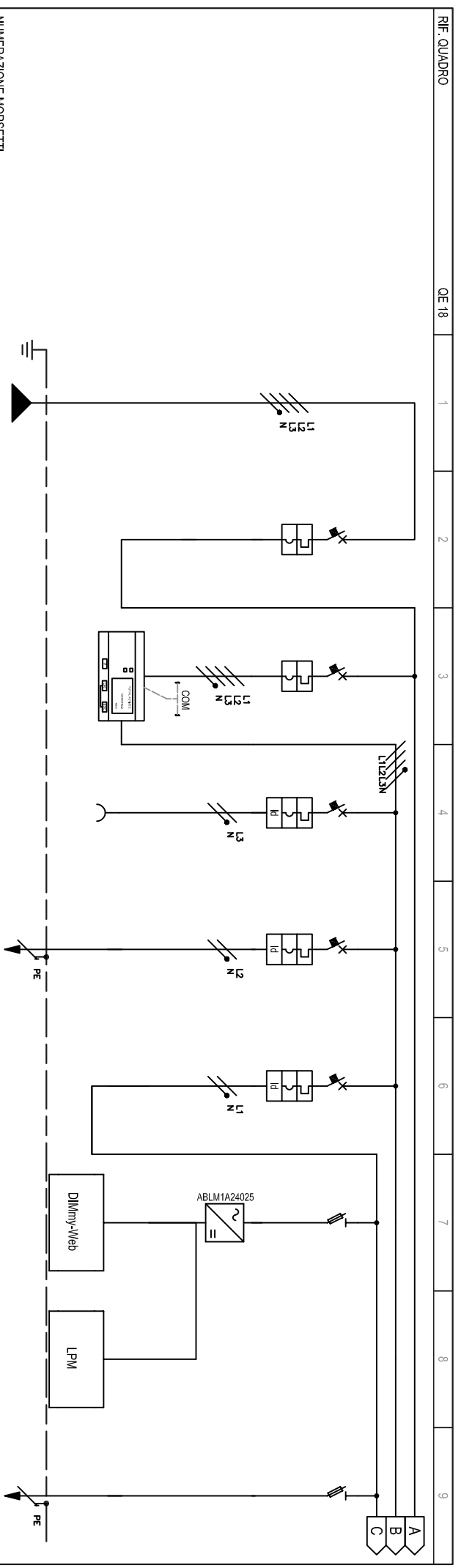
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5.8	2	LINFE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea 8 (Esistente)	IMPIANTO TV-ACC																
TIPO APPARECCHIO		IC60 N	IC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	10																
	N. POLI	4P	2P	16															
	CURVA/SGANCIATORE	C	C																
	Ic [A]	20	16																
	Isc [A]	200	160																
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	AC															
	Icn [A]	0.3	0.03	AC															
	CLASSE	AC	AC																
CONITATORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	TIPO																		
TERMICO	BOBINA [V]																		
	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	TIPO																		
ALTRE APP.	MODELLO																		
CONDUTTURA	SIGLA	FG7OR	FG16OR16	61															
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	16	16	4	4	4													
	Ib [A]	1	53.2	0.24	34.2														
	Un [V]		1000	0.62	1000	0.15													
	P [kW]																		
	Icc min [kA]																		
	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]	120	0.07	200	0.12														

NOTE

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p> <p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 17</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group</p> 
--	---	--	---------------------------------	--



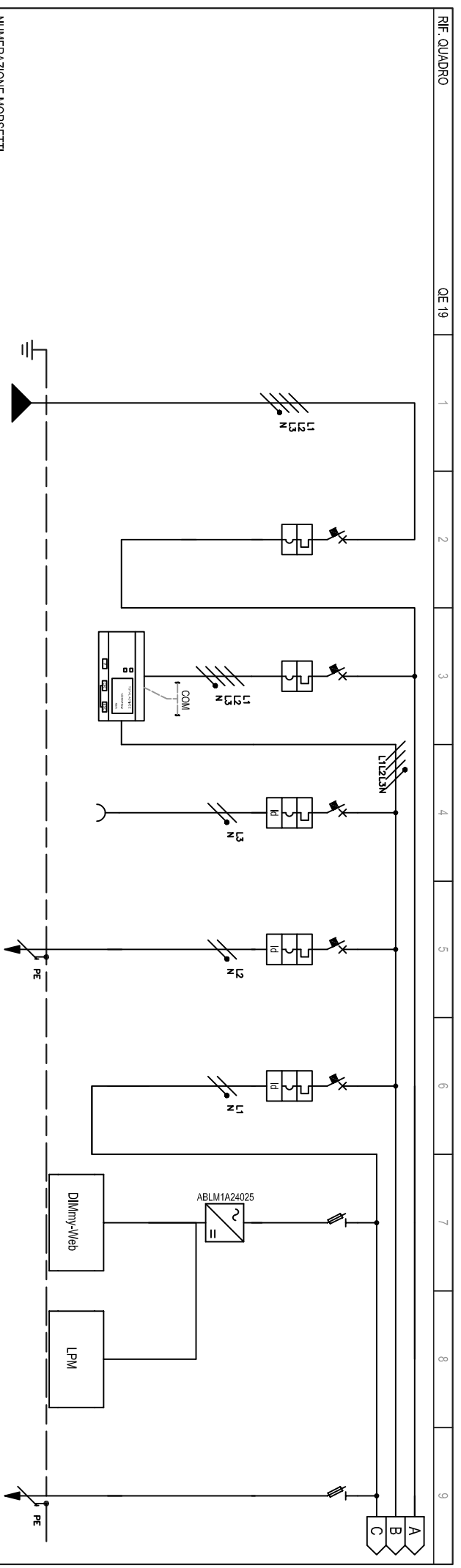


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0.03	0.03	0.03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	Ith [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 18</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

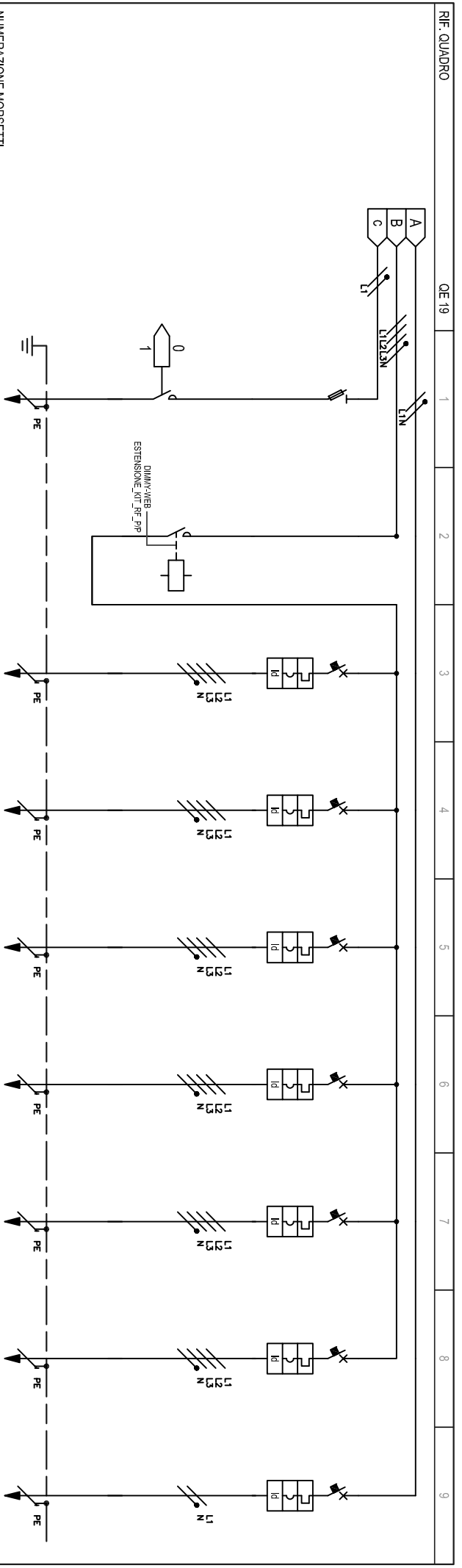




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		63	40	16	16	6			
	Icd [A]			630	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

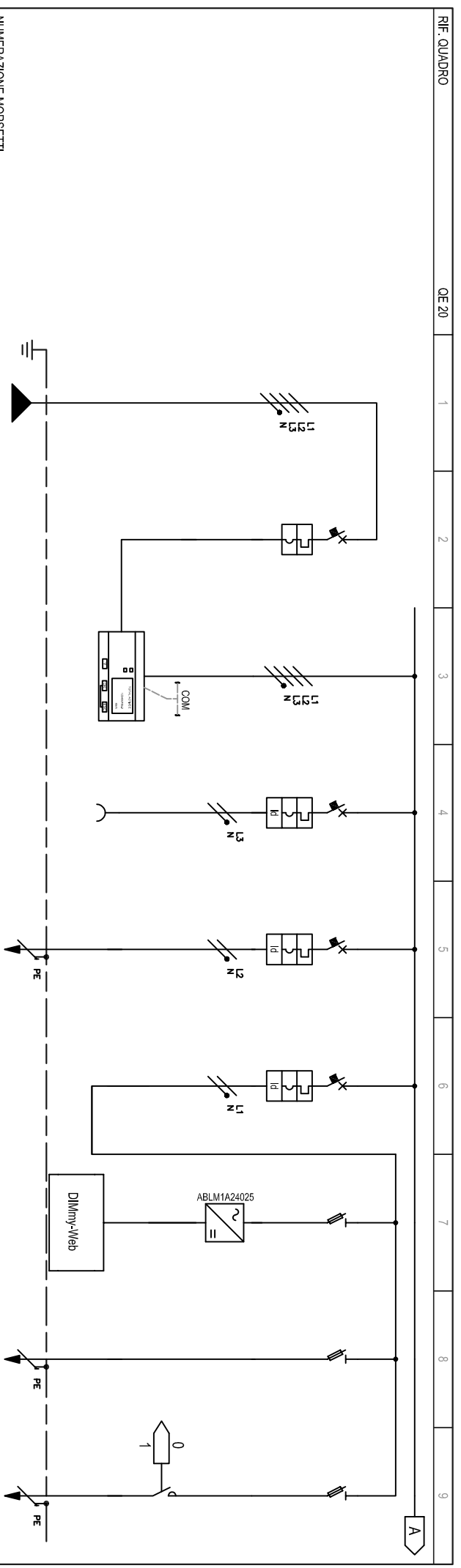
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p> <p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILAMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 19</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group</p> 
--	---	--	--------------------------	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	1.5.6	L1L2L3NPE	2	LIMPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	1.5.6	L1L2L3NPE	2	LIMPE
TIPO APPARECCHIO				Contattore															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					Linea 1 (Esistente)	IC60 N	Linea 2 (Esistente)	IC60 N	Linea 3 (Esistente)	IC60 N	Linea 4 (Esistente)	IC60 N	Linea 5 (Esistente)	IC60 N	Linea 6 (Riserva)	IC60 N	IMPIANTO TV-CC	IC60 N
	N. POLI	In [A]				10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	2P	10
	CURVA/GANGCIATORE					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ic [A]					32	32	32	250	20	200	20	20	20	20	20	20	160	16
	I [A]																		160
DIFFERENZIALE	Ig [A]																		
	TIPO	Classe				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]				0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.03	Istantaneo
CONTATTORE																			
	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI																	
	TIPO	Ith [A]																	
	FUSIBILE	N. POLI																	
	TIPO	In [A]																	
	ALTRF APP.	MODELLO																	
	CONDUTTURA	SIGLA																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]					FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR16	61
	Ib [A]	Iz [A]				35	35	35	35	25	25	4	69.3	3	53.2			4	4
	Un [V]	P [kW]				19	84.7	7	84.7	6	69.3	4	69.3	3	53.2			0.24	34.2
	Icc min [kA]	Icc max [kA]				1000	11.85	1000	4.36	1000	3.74	1000	2.49	1000	1.87	1000	1.87	1000	0.15
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				200	1.03	200	0.38	200	0.44	200	0.30	200	0.34	200	0.34	85	0.05




NOTA: PRESENTE CARICO ESOGENO: DERIVAZIONE LINEA PRIVATA CON INTERRUTTORE DA 0.8A

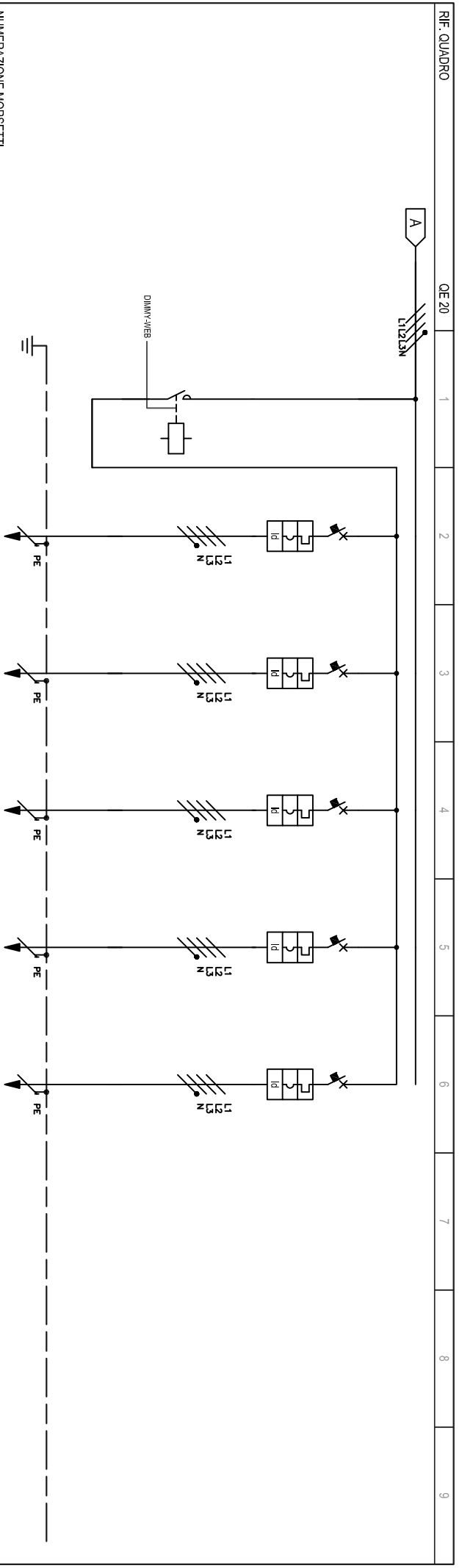
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI <b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 19</b>	CODICE SDP_67	
	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contattore	Selettore Man-0-Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	63		16	16	6			
	Isc [A]	630		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMINICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Iu [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 20</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L12,3NPE	1.5.1	L12,3NPE	1.5.2	L12,3NPE	1.5.3	L12,3NPE	1.5.4	L12,3NPE	1.5.5	L12,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	IC60 N	Linea 2 (Esistente)	IC60 N	Linea 3 (Esistente)	IC60 N	Linea 4 (Esistente)	IC60 N	Linea 5 (Riserva)	IC60 N
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]		Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]
INTERUTTORE	N. POLI			N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
CURVA/SGANCIATORE													
	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]
	I <sub>l</sub> [A]			I <sub>l</sub> [A]		I <sub>l</sub> [A]		I <sub>l</sub> [A]		I <sub>l</sub> [A]		I <sub>l</sub> [A]	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]		I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]
	TIPO	CLASSE		TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE
CONIATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]		I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]
CONIATTORE	TIPO	CLASSE		TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI
TELERUTTORE	TIPO			TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]
ALTR. APP.	TIPO	MODELLO		TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO
CONDUTTURA	SIGLA	POSA		SIGLA	POSA	SIGLA	POSA	SIGLA	POSA	SIGLA	POSA	SIGLA	POSA
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]
	Un [V]	P [kW]		Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]
NOTE													

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **H.MAD s.r.l.**

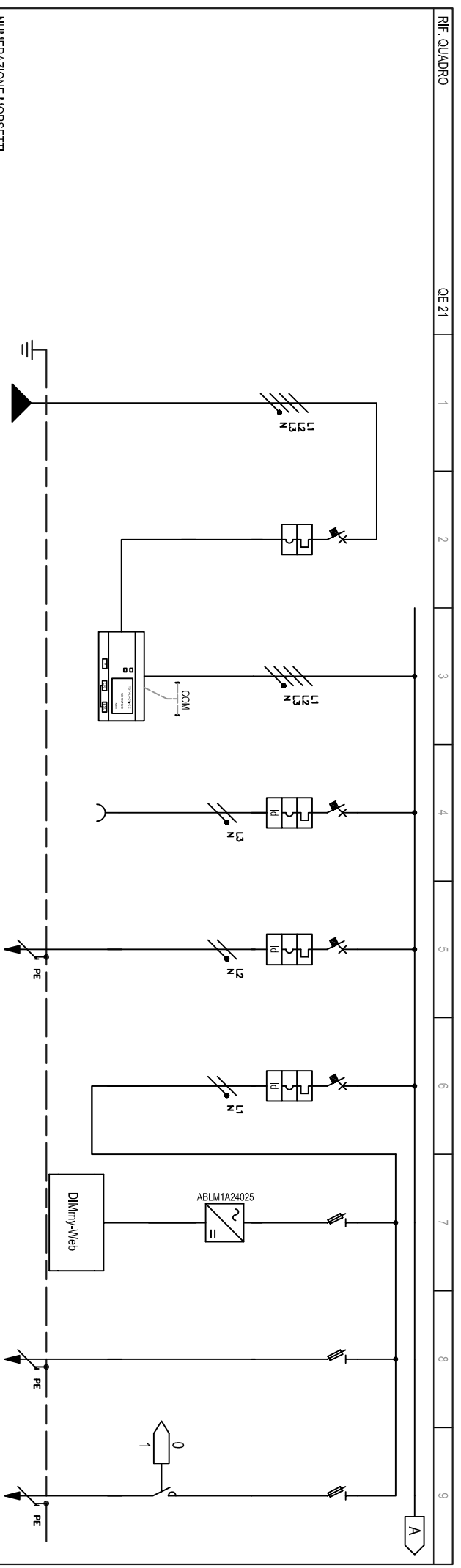
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPIAMENTI E INFILAMENTI IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 20**

CODICE **SDP\_67**

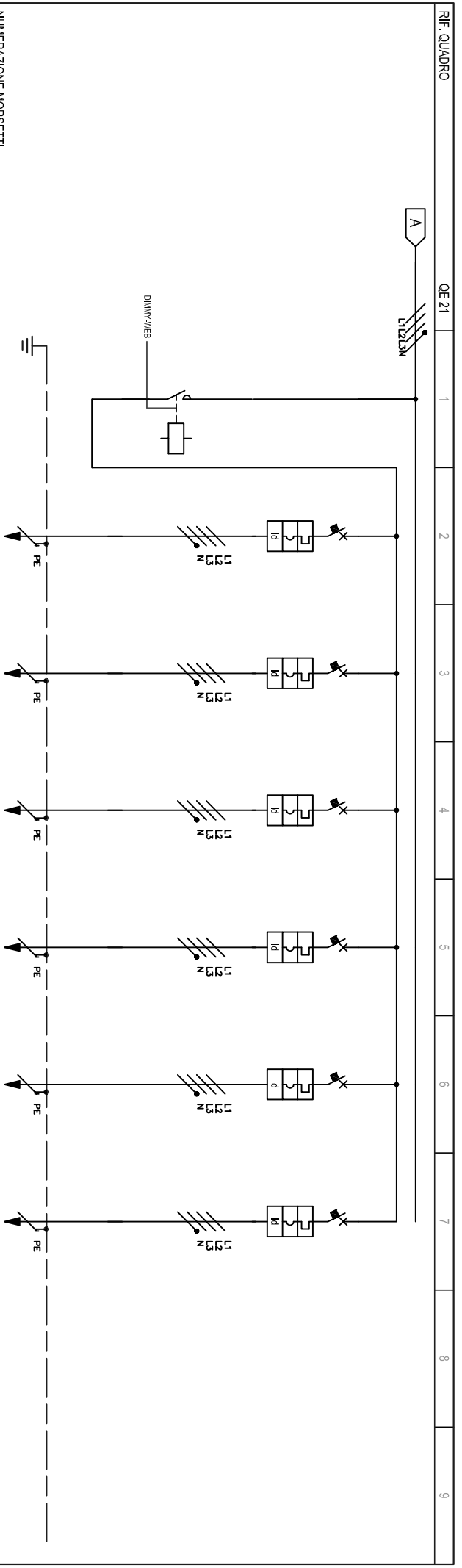
**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
group



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	63		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	630		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
	t <sub>g</sub> [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	ClASSE			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [mA]			0.03	0.03	0.03			
	I <sub>sn</sub> [mA]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>c</sub> [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 21</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari							



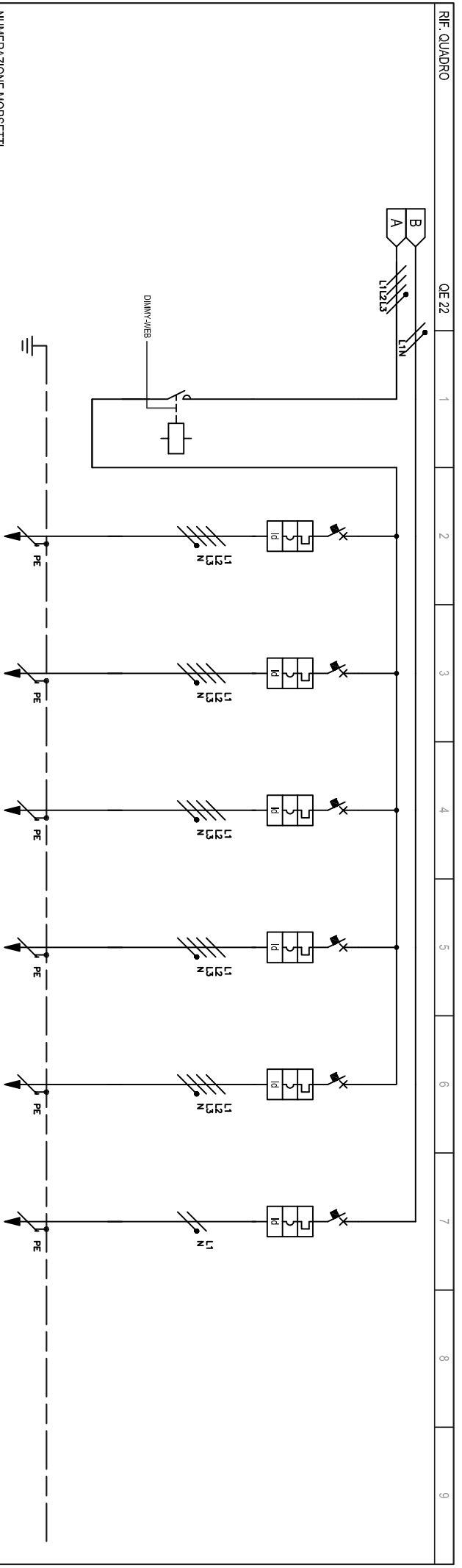
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L12,3 N PE	1.5.1	L12,3 N PE	1.5.2	L12,3 N PE	1.5.3	L12,3 N PE	1.5.4	L12,3 N PE	1.5.5	L12,3 N PE	1.5.6	L12,3 N PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Esistente)	Linea 6 (Riserva)						
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N						
INTERUTTORE															
ICd - CEI EN 60947-2															
ICd - CEI EN 60898-1															
N. POLI				4P	4P	4P	4P	4P	4P						
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	C						
I <sub>r</sub> [A]				32	25	20	20	20	20						
I <sub>sd</sub> [A]				320	250	200	200	200	200						
I <sub>l</sub> [A]															
I <sub>g</sub> [A]															
DIFFERENZIALE															
TIPO				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
ICd [ms]				0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo
CONITATORE															
TIPO				ICT Na	AC7a										
TELERUTTORE															
BOBINA [V]				230ca	4P	40									
TIPO															
FUSIBILE															
N. POLI															
ALTR. APP.															
TIPO															
CONDUTTURA															
SIGLA				FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				25	25	25	25	25	25	16	16	16	16		
I <sub>b</sub> [A]				9	69.3	7.5	69.3	5	69.3	4	53.2	3	53.2		
U <sub>n</sub> [V]				1000	5.61	1000	4.68	1000	3.12	1000	2.49	1000	1.87		
P [kW]															
I <sub>cc min</sub> [kA]															
I <sub>cc max</sub> [kA]															
LUNGHEZZA [m]				175	0.58	175	0.49	175	0.32	175	0.40	175	0.30		
ΔV TOTALE [%]															

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPIAMENTI E INFILAMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 21</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				





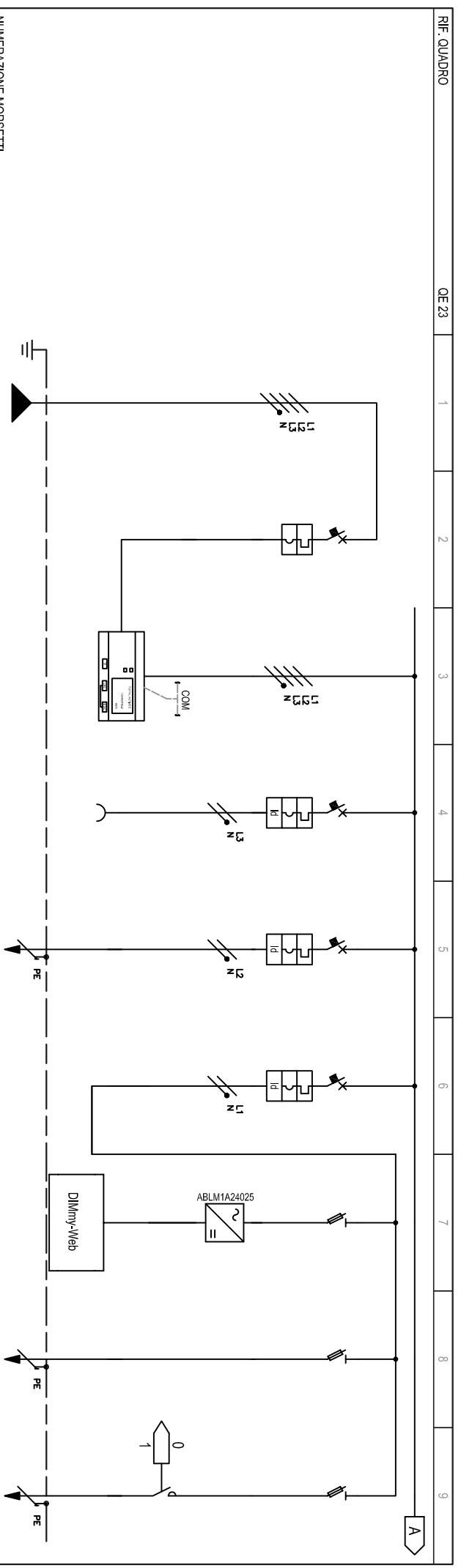


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	UTILIZI/3W/PE	1.5.1	UTILIZI/3W/PE	1.5.2	UTILIZI/3W/PE	1.5.3	UTILIZI/3W/PE	1.5.4	UTILIZI/3W/PE	1.5.5	UTILIZI/3W/PE	2	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Pavil Via Paniscotti Linea 1 (Esistente)		Pavimento Via Paniscotti Linea 2 (Esistente)		Pavimento Via Annunziata Linea 3 (Esistente)		Pavil Via Annunziata Linea 4 (Esistente)		Linea 5 (Riserva)		IMPIANTO TV/CC	
TIPO APPARECCHIO				IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
INTERRUTTORE				10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60894-2				4P		4P		4P		4P		4P		2P	
Ics - CEI EN 60898-1				16		16		16		16		16		16	
CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C	
I <sub>t</sub> [A]				16		16		16		16		16		16	
I <sub>sd</sub> [A]				160		160		160		160		160		160	
I <sub>l</sub> [A]															
I <sub>g</sub> [A]															
DIFFERENZIALE															
TIPO				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
ClASSE				AC		AC		AC		AC		AC		AC	
I <sub>dn</sub> [ms]				0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.03	
CONITATORE															
TIPO				ICT Na		AC7a									
BOBINA [V]				230ca		4P		40							
TELERUTTORE															
TIPO				I <sub>th</sub> [A]											
FUSIBILE															
N. POLI				I <sub>n</sub> [A]											
ALTRE APP.															
CONDUTTURA															
TIPO															
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR		FG16OR16	
I <sub>b</sub> [A]				16		16		16		16		16		4	
I <sub>c</sub> [A]				1.25		0.75		0.75		1.25		0.75		0.24	
P [kW]				53.2		53.2		53.2		53.2		53.2		34.2	
Un [V]				1000		1000		1000		1000		1000		1000	
I <sub>cc min</sub> [kA]														0.15	
I <sub>cc max</sub> [kA]															
LUNGHEZZA [m]				100		100		100		100		100		245	
dv TOTALE [%]				0.07		0.04		0.04		0.07		0.07		0.15	

NOTE:




ELIMINARE CARICHI ESOGENI

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI	CODICE <b>SDP_67</b>	
	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 22</b>						



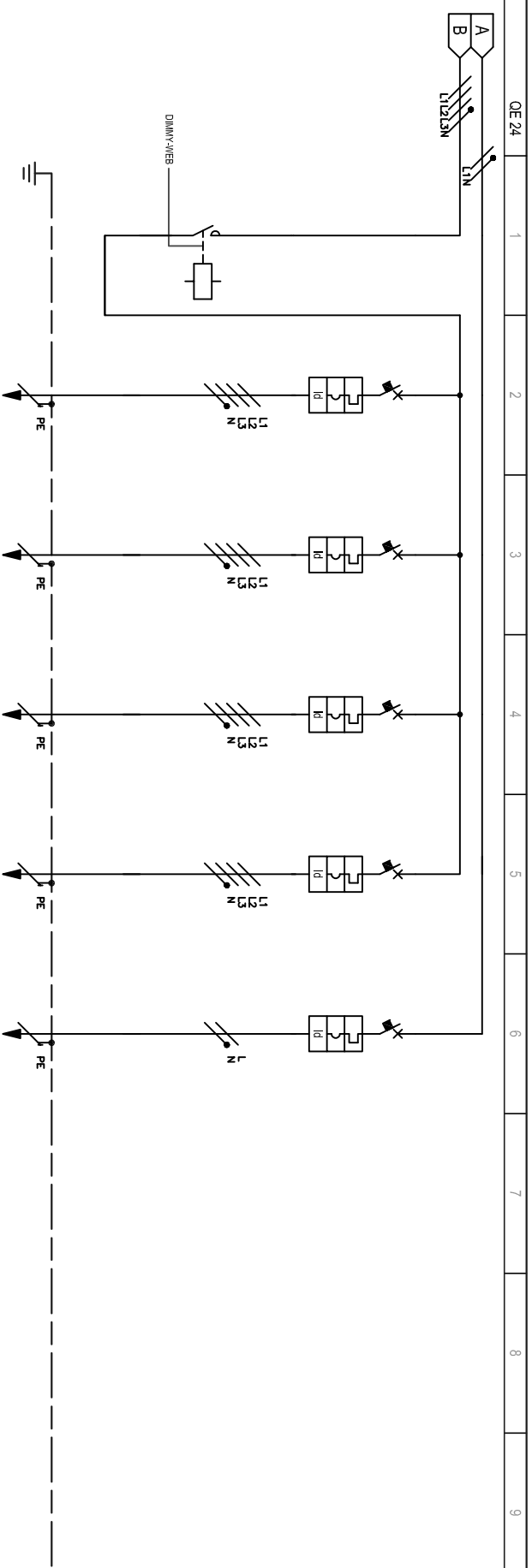
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO	IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	10	10	10			
	N. POLI	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C			
	Ic [A]	40	16	16	6			
	Isc [A]	400	160	160	60			
	Ii [A]							
	Ig [A]							
	Iq [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO		AC	AC	AC			
	Icn [A]		0,03	0,03	0,03			
	ClASSE		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE	TIPO							
TELERUTTORE	BOBINA [V]							
	TIPO							
TERMICO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
	Ih [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]							
	Ib [A]							
	Ic [A]							
	Un [V]							
	P [kW]							
	Icc min [kA]							
	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]							
	dV TOTALE [%]							
NOTE								

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 23</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				





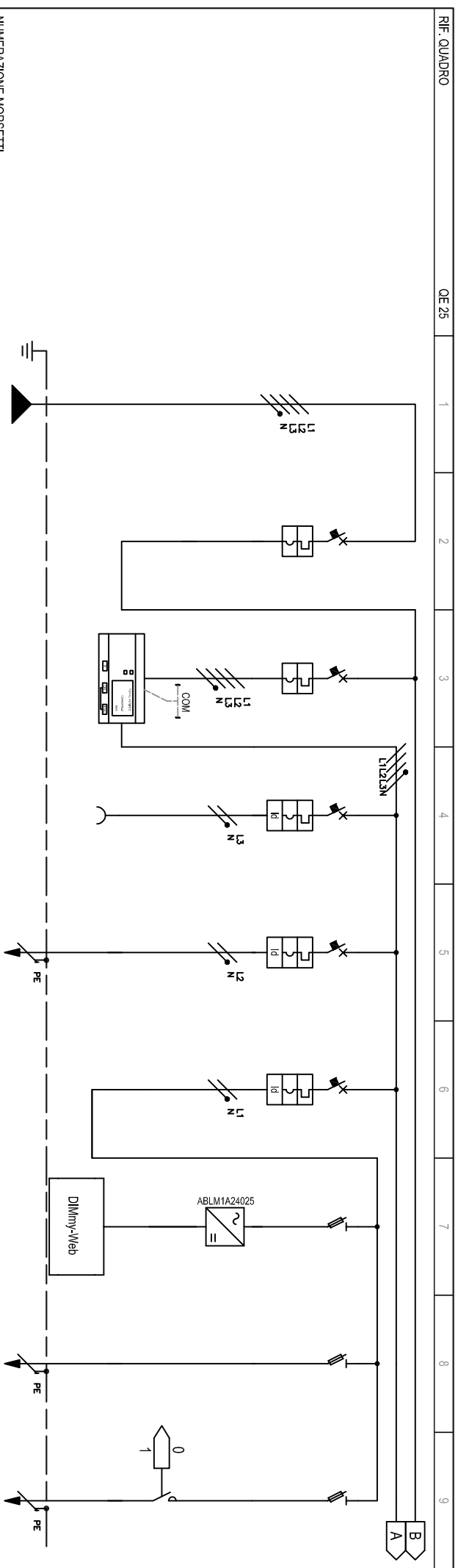


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)	
TIPO APPARECCHIO		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)	
INTERUTTORE		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
N. POLI		10		10		10		10	
ICd [kA] / Icn [A]		4P 20		4P 20		4P 20		4P 20	
CURVA/SANGANCIATORE		C		C		C		C	
Ic [A]		20		20		20		20	
Ic [A]		200		200		200		200	
I [A]									
Ig [A]									
DIFFERENZIALE		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC	
TIPO		0.3		0.3		0.3		0.3	
Icn [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONITATTORE		ICT Na							
TELERUTTORE		230ca 4P							
TERMINO		40							
FUSIBILE									
ALTR E APP.									
CONDUTTURA									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		16 16		16 16		16 16		16 16	
SGLA		FGTOR 61		FGTOR 61		FGTOR 61		FGTOR 61	
Ib [A]		5,45		4,65		4,4		3,1	
Un [V]		53,2		53,2		53,2		53,2	
P [kW]		1000		1000		1000		1000	
Icc min [kA]		250		250		250		250	
Icc max [kA]		0,78		0,67		0,63		0,44	
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									

NOTE


NOTA: ELIMINARE CARICHI ESOGENI

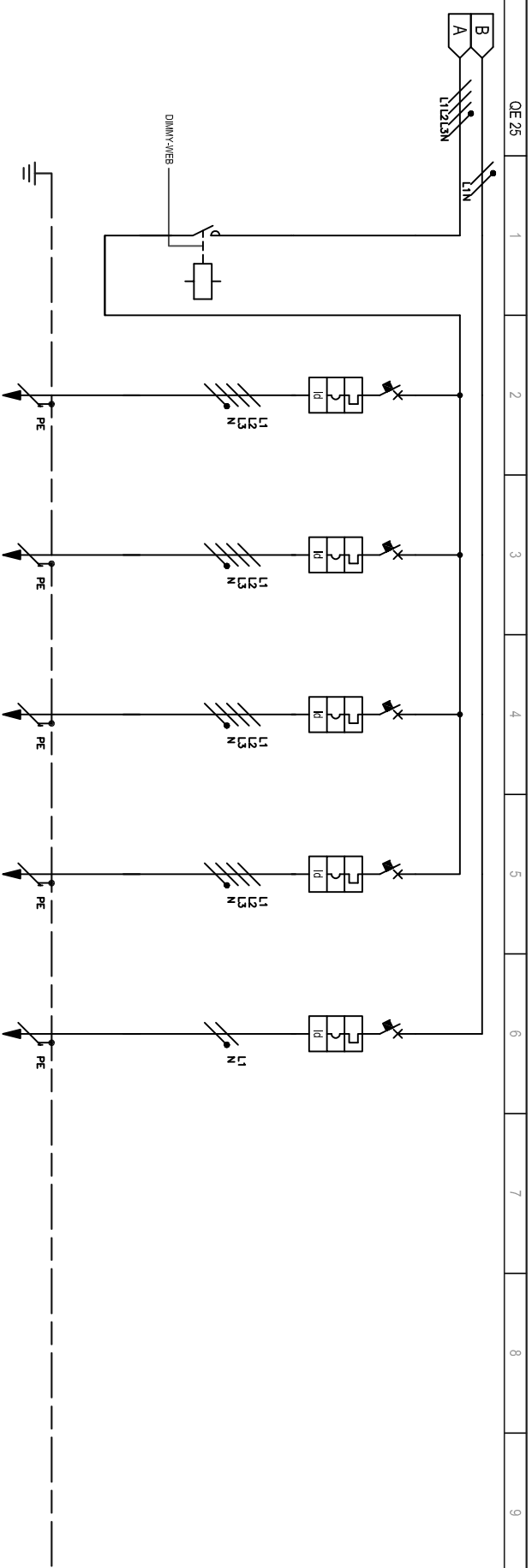
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI</p> <p>AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 24</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p><b>REPASIS</b></p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		63	40	16	16	6			
	Icd [A]			630	400	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 25</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPASIS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

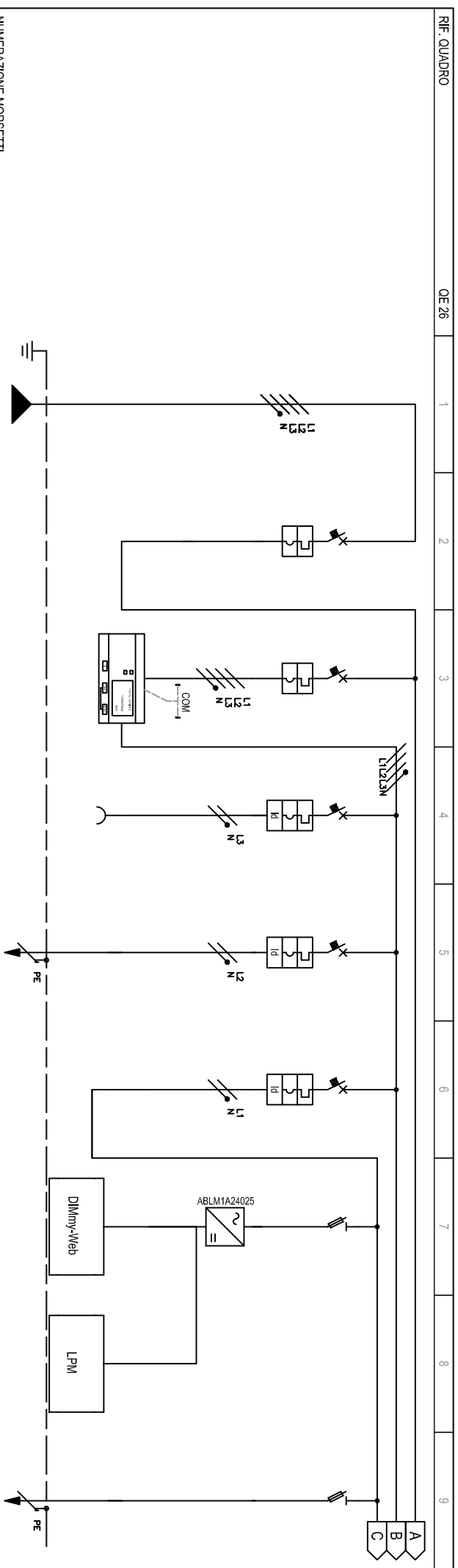


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2	1kV
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore							
TIPO APPARECCHIO								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	2P	16
ICU - CEI EN 60947-2	IC60 N	10	10	10	10	10	10	
Icu - CEI EN 60898-1								
CURVA/SGANCIATORE								
	I <sub>r</sub> [A]	20	20	25	20	20	16	
	I <sub>sd</sub> [A]	200	200	250	200	200	160	
	I <sub>l</sub> [A]							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]							
	TIPO							
	CLASSE		AC	AC	AC	AC	AC	
	I <sub>dn</sub> [mA]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.03	
CONIATTORE	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	
	TIPO		230ca					
TERMINO	I <sub>th</sub> [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
ALTR. APP.	TIPO							
CONDUTTURA	MODELLO							
	SIGLA	POSA						
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR	61	61	61	61	61	61	
I <sub>b</sub> [A]		25	16	25	20	20	4	
I <sub>n</sub> [A]		7	5	13	10	10	0.48	
P [kW]		1000	1000	8.11	8.11	1000	34.2	
I <sub>cc min</sub> [kA]							0.30	
I <sub>cc max</sub> [kA]								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	205	0.53	205	0.59	240	1.16	650
NOTE								

NOTA:


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILIANTEMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 25</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

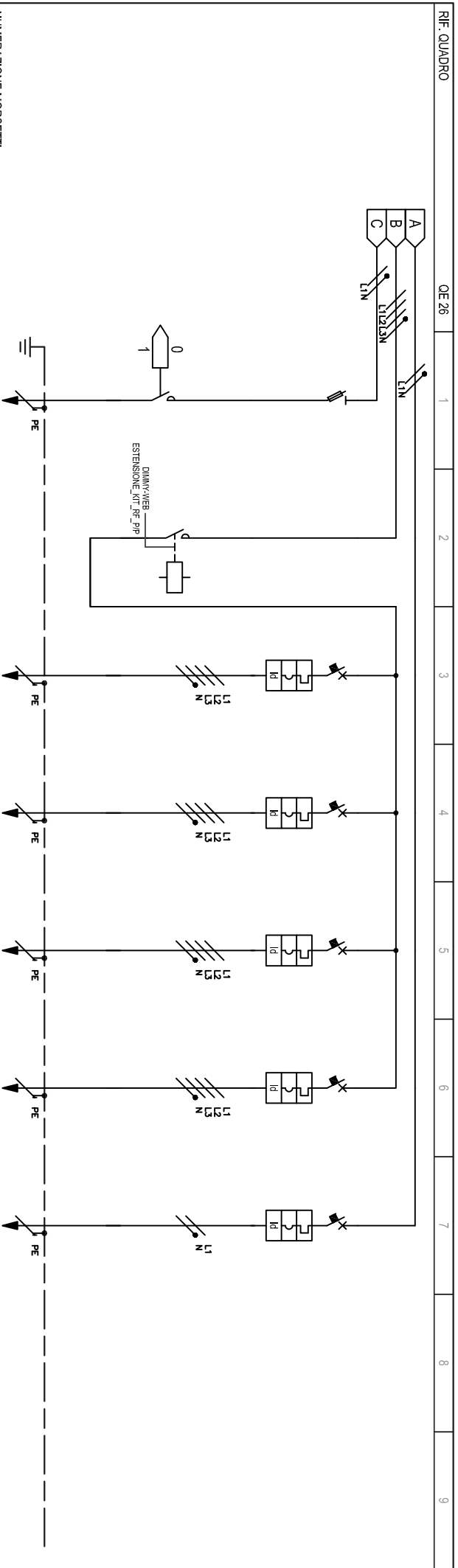




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	24Vcc	24VCC	Contattore
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0.03	0.03	0.03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE								
TERMINATORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 26</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



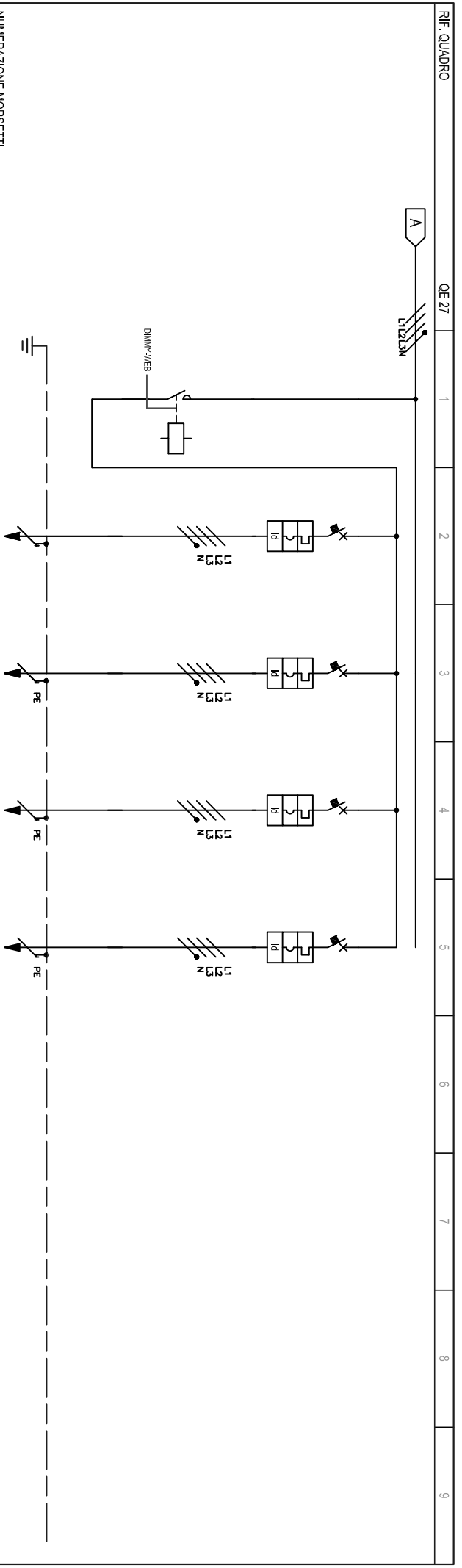
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
INTERRUTTORE		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
ICd - CEI EN 60947-2		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
ICd - CEI EN 60989-1		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
N. POLI		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
CURVA/SANGCIATORE		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
t <sub>r</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
t <sub>s</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>l</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>g</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
DIFFERENZIALE		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
TIPO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
CLASSE		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>dn</sub> [ms]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
CONITTORE		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
TIPO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
BOBINA [V]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
N. POLI		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
TIPO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
N. POLI		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
TIPO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
MODELLO		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
CONDUTTURA		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
SIGLA		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>b</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>c</sub> [A]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
P [kW]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>cc min</sub> [kA]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
I <sub>cc max</sub> [kA]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
LUNGHEZZA [m]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE
dV TOTALE [%]		1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	2	LINPE

NOTE

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 26</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	---	------------------------------------	---

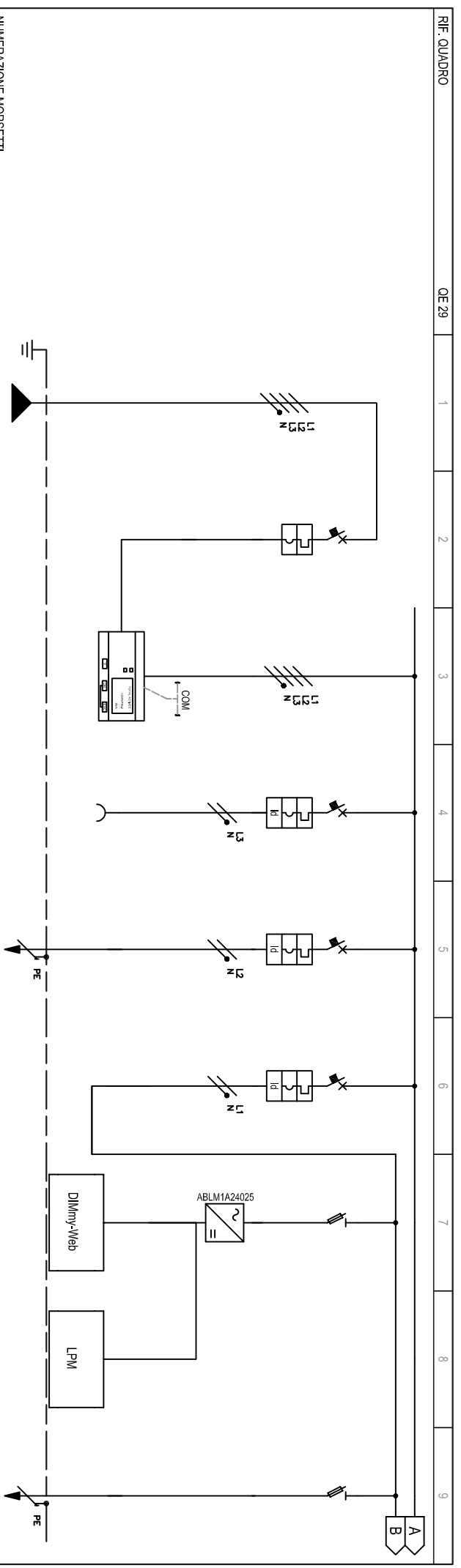




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10				
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI			4P	4P	4P	4P				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C				
	I <sub>r</sub> [A]			32	25	20	20				
	I <sub>sd</sub> [A]			320	250	200	200				
	I <sub>l</sub> [A]										
	I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE	tg [s]										
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi	Vigi				
	CLASSE			AC	AC	AC	AC				
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	0.3	0.3	0.3				
CONTATTATORE	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na	ICT Na	ICT Na	ICT Na				
	TIPO			230ca	230ca	230ca	230ca				
	N. POLI			4P	4P	4P	4P				
	I <sub>th</sub> [A]			40	40	40	40				
FUSIBILE	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	SIGLA										
	POSA										
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR				
	I <sub>b</sub> [A]			25	25	16	16				
	I <sub>c</sub> [A]			11,35	69,3	4,05	53,2				
	P [kW]			1000	7,08	1000	2,53				
	I <sub>cc min</sub> [kA]										
	I <sub>cc max</sub> [kA]										
NOTE	LUNGHEZZA [m]			425	1,79	425	0,99				
	dV TOTALE [%]										




NOTA:

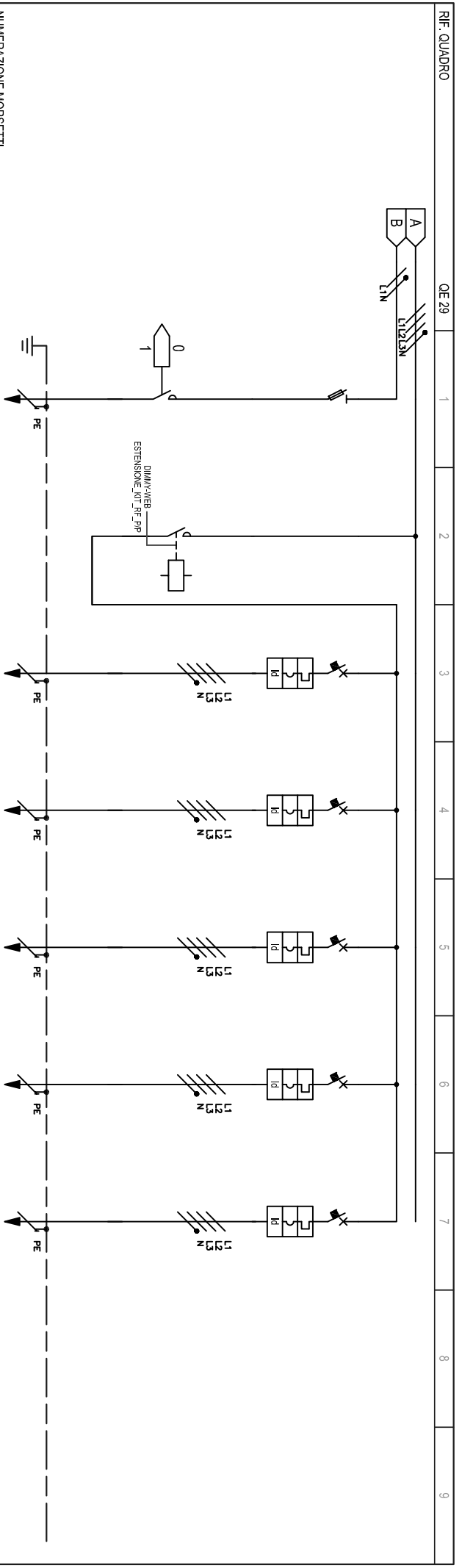
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 27</b></p>		



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ic [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 29</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

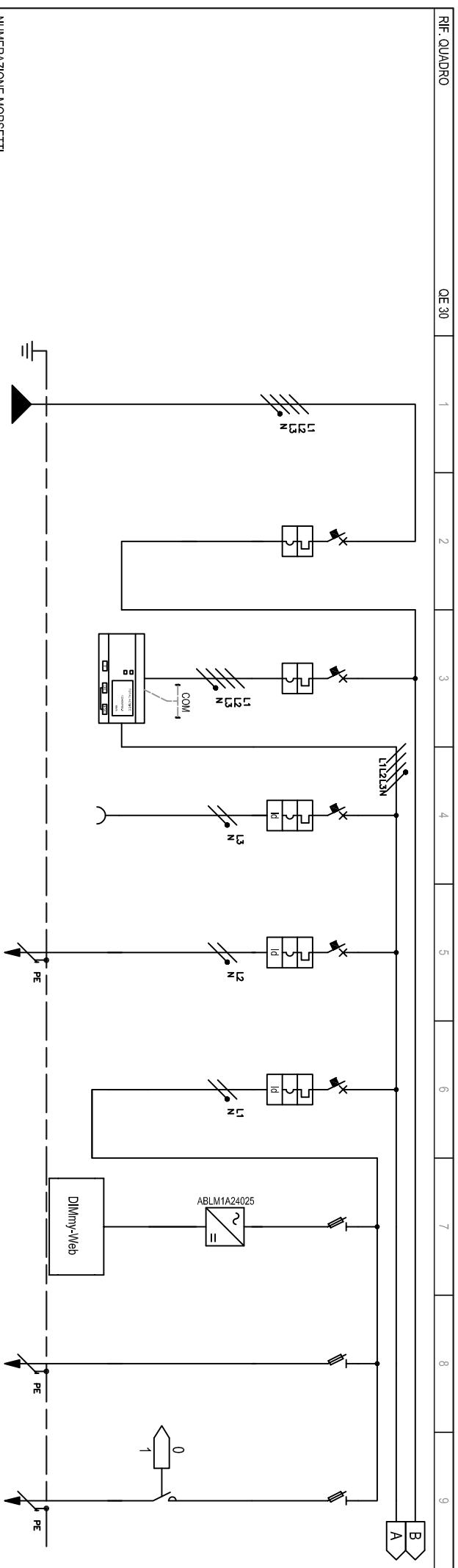


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
INTERUTTORE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
ICd - CEI EN 60947-2		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
ICd - CEI EN 60988-1		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
CURVA/SANGANCIATORE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
DIFFERENZIALE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
CONITATORE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
TELERUTTORE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
TERMICO		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
FUSIBILE		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
ALTRE APP.		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
CONDUTTURA		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
Un [V]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
P [kW]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
Icc min [kA]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
Icc max [kA]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
LUNGHEZZA [m]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE
dv TOTALE [%]		1.4.4	LINEPE	1.5	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.1	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.2	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.3	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.4	1.1.1.2.3.N.PE	1.5.5	1.1.1.2.3.N.PE

NOTE




NOTA:

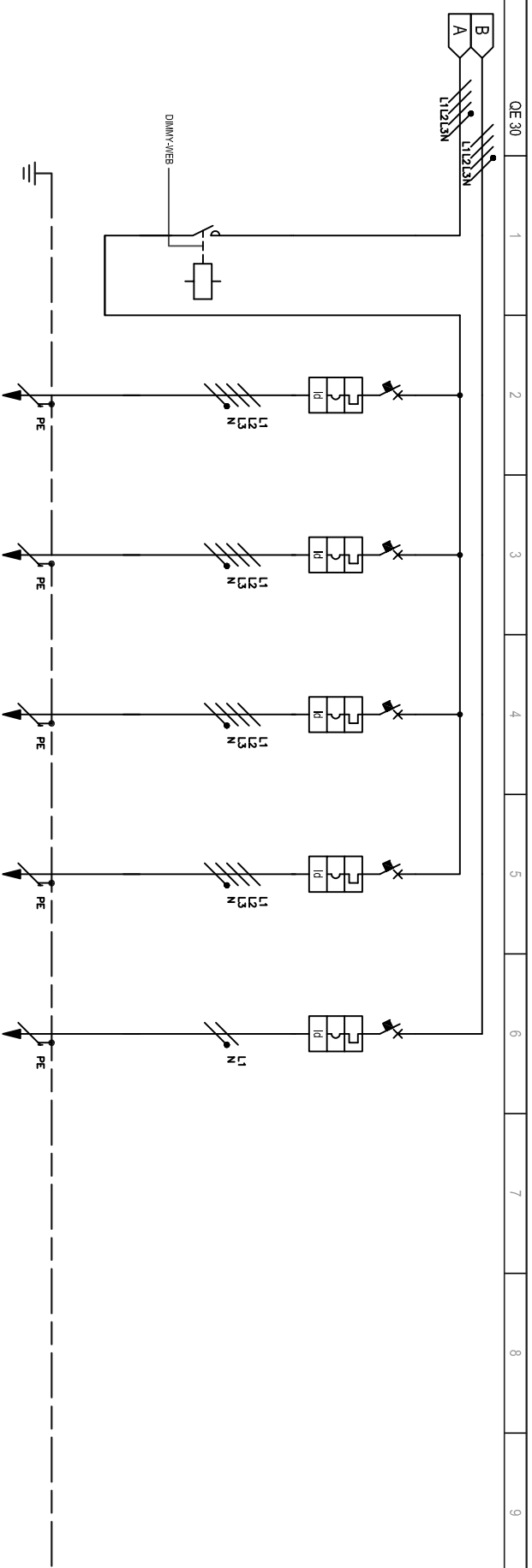
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 29</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	---	------------------------------------	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. ILL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE										
TELURITTORE										
TERMINICO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Un [V]	Iz [A]								
	P [kW]									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 30</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

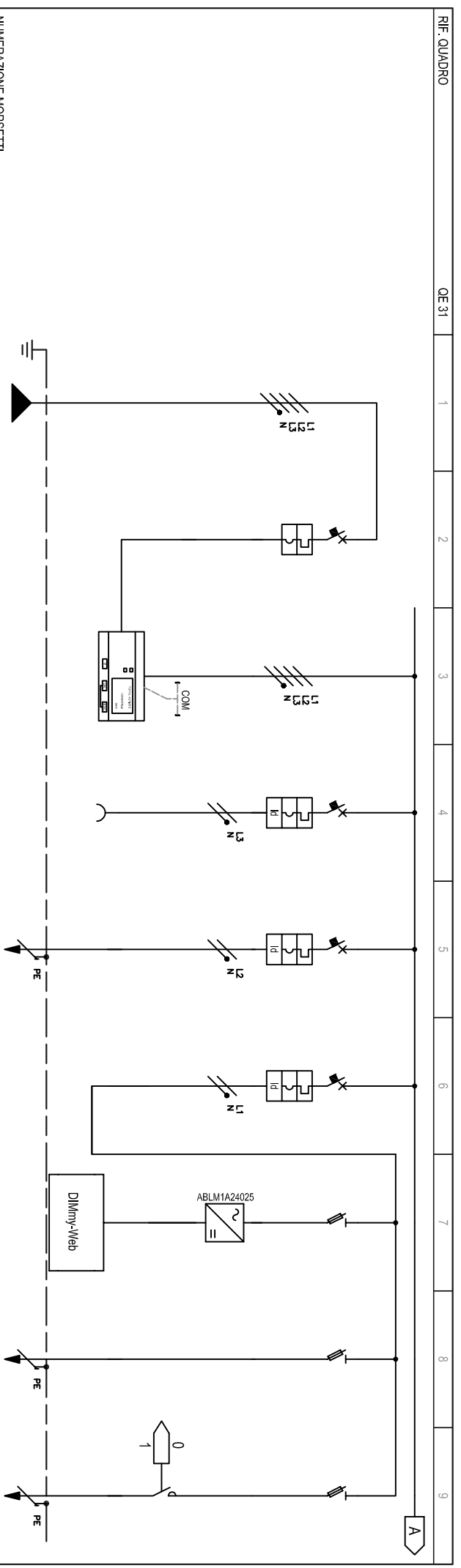


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	UTILIZI,3WPE	UTILIZI,3WPE	UTILIZI,3WPE	UTILIZI,3WPE	UTILIZI,3WPE	L1WPE		
<b>TIPO APPARECCHIO</b>									
<b>INTERRUTTORE</b>	Icu [kA] / Icn [A]								
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	2P	16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C		
	I <sub>r</sub> [A]	20	20	20	20	20	16		
	I <sub>sd</sub> [A]	200	200	200	200	160			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
<b>DIFFERENZIALE</b>	I <sub>g</sub> [s]								
	TIPO								
	CLASSE		AC	AC	AC	AC	AC		
	I <sub>dn</sub> [ms]	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo		
<b>CONTATTATORE</b>	CLASSE								
	ICT Na	230ca	4P	4P	4P	4P			
	AC/ta	40							
<b>TELERUTTORE</b>	BOBINA [V]								
	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
<b>TERMICO</b>	N. POLI								
<b>FUSIBILE</b>	I <sub>n</sub> [A]								
<b>ALTRE APP.</b>	MODELLO								
<b>CONDUTTURA</b>	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61		
	I <sub>b</sub> [A]	16	16	16	16	4	4	4	
	I <sub>c</sub> [A]	6,45	53,2	4,9	53,2	0,24	34,2		
	U <sub>n</sub> [V]	1000	4,02	1000	3,06	1000	0,15		
	I <sub>cc min</sub> [kA]								
	I <sub>cc max</sub> [kA]								
<b>FOONDO LINEA</b>	LUNGHEZZA [m]		175	0,55	175	0,31	100	0,06	
	dV TOTALE [%]								
<b>NOTE</b>									

NOTA:



	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 30</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Città Metropolitana di Bari						

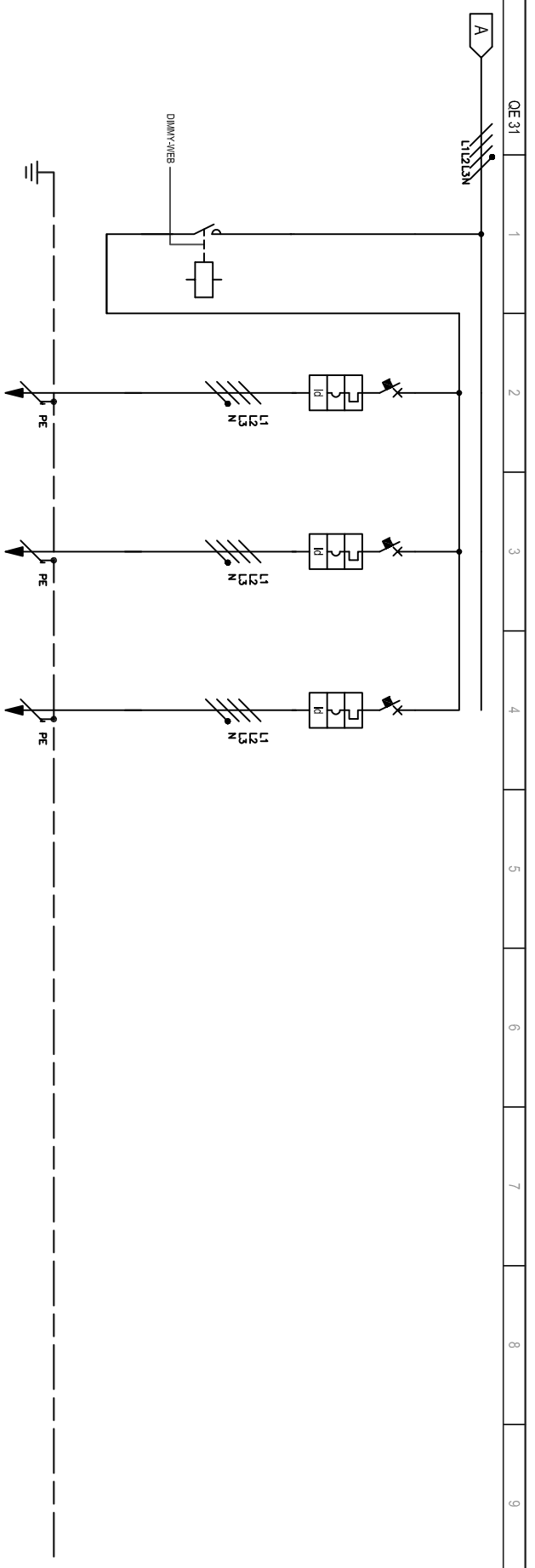




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE	FATTORE CORRETTORE POSE K=0,7								

NOTA:

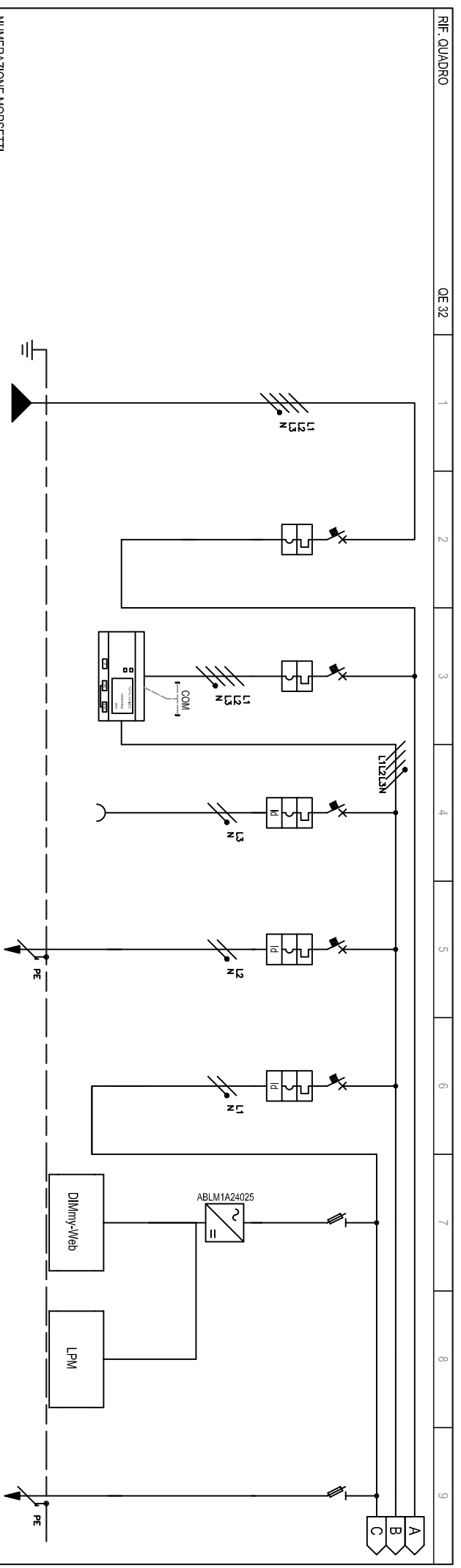
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 31</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
<p>OGGETTO:</p> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10			
	N. POLI			4P	4P	4P			
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]			20	20	20			
	I <sub>sd</sub> [A]			200	200	200			
	I <sub>l</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	0.3	0.3			
CONTATTATORE	CLASSE			ICT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40			
	TIPO								
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
	I <sub>b</sub> [A]			25	25	25			
	I <sub>z</sub> [A]			6.75	69.3	6.05	69.3	5	53.2
	P [kW]			1000	4.21	1000	3.77	1000	3.12
	I <sub>cc min</sub> [kA]								
	I <sub>cc max</sub> [kA]								
NOTE	LUNGHEZZA [m]			225	0.56	225	0.50	225	0.28
	dV TOTALE [%]								

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 31</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

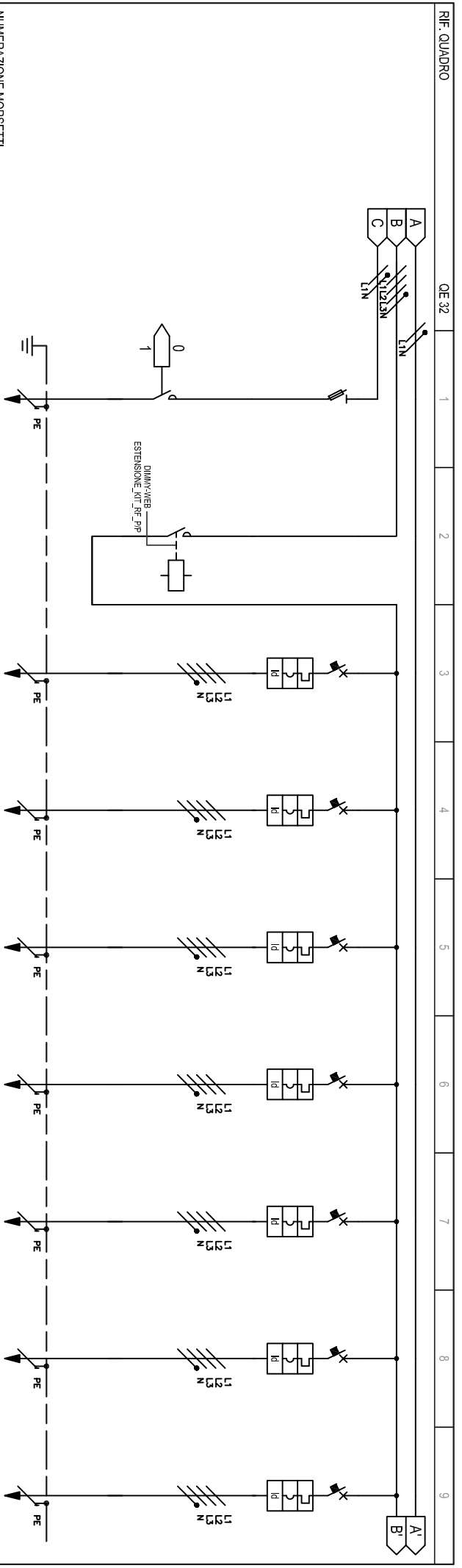


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	L1, L2, L3	1	1.1	L1, L2, L3, N, PE	1.2	LAMP	1.3	L2, N, PE	1.4	L1, N, PE	1.4.1	L1, N, PE	1.4.3	L1, N, PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		10	IC60 N	10	IC60 N	10	IC60 N	10	IC60 N	10	24Vcc		Contattore	
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															
	N. POLI	4P		63	IC60 N	10	IC60 N	16	IC60 N	10	IC60 N	6				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C			C	C			C					
	Ic [A]	63		63			16	16			6					
	Isc [A]	630		630			160	160			60					
	Ii [A]															
	Ig [A]															
	Iq [s]															
DIFFERENZIALE																
	TIPO						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	Icn [A]						0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo				
CONTATTATORE																
	TIPO															
	BOBINA [V]															
TERMINO																
	TIPO															
FUSIBILE																
	N. POLI															
ALTRE APP.																
	TIPO															
CONDUTTURA																
	SIGLA															
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]															
	Ib [A]															
	Ic [A]															
	Un [V]															
	P [kW]															
	Icc min [kA]															
	Icc max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]															
	dV TOTALE [%]															

NOTE:

NOTA:

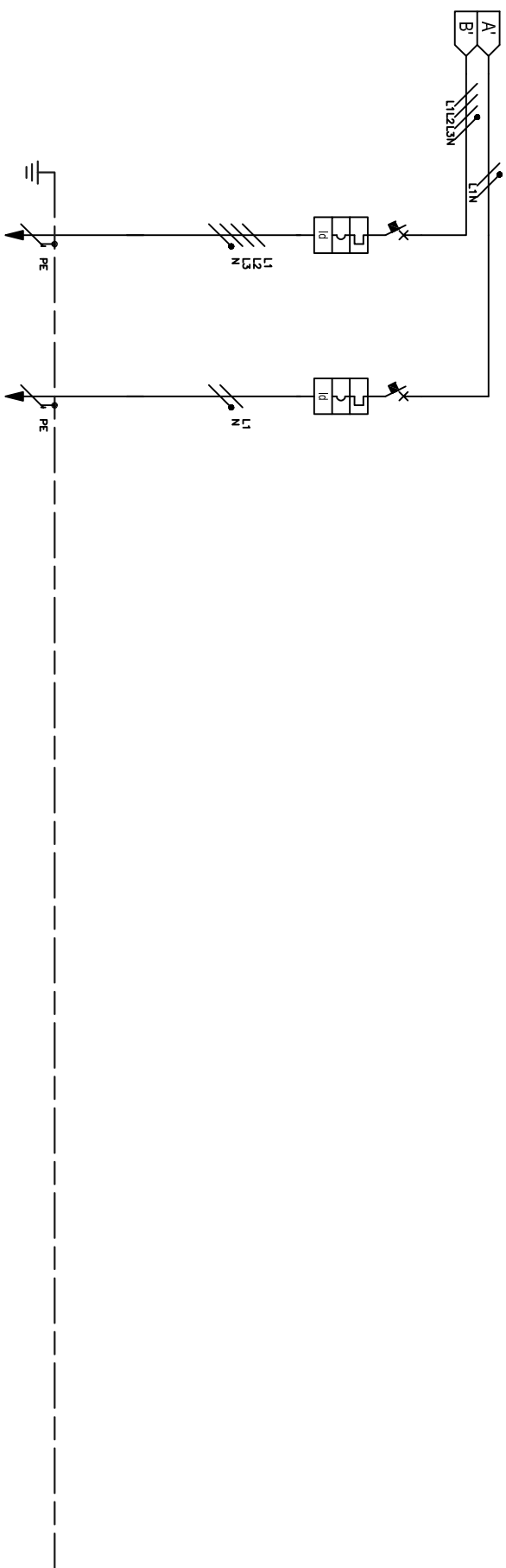
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 32</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group </p> <p></p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	1.5.6	L1L2L3NPE	1.5.7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	Limpe	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	1.5.6	L1L2L3NPE	1.5.7	L1L2L3NPE
TIPO APPARECCHIO				Contattore		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)		Linea 5 (Esistente)		Linea 6 (Esistente)		Linea 7 (Esistente)	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
	N. POLI	In [A]				10		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIAITORE																		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]				C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]				400		320		250		200		200		200		200	
	I <sub>l</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																	
	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]				0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo
CONTATTATORE																			
	TIPO	CLASSE				ICT Na													
	BOBINA [V]	N. POLI				230 <sub>vac</sub>	4P	40											
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>th</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	SIGLA	POSA																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]					FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]				35	35	25	25	25	25	16	16	16	16	6	6	6	6
	I <sub>u</sub> [V]	P [kW]				17,50	84,7	7,5	69,3	3,5	69,3	3	53,2	2,5	53,2	1	30,1	1	30,1
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]				1000	10,91	1000	4,68	1000	2,18	1000	1,87	1000	1,56	1000	0,62	1000	0,62
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				450	2,13	450	1,25	450	0,58	450	0,77	450	0,64	450	0,57	450	0,67



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 32</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooper@service group </p>
--	---	---	---------------------------------	---

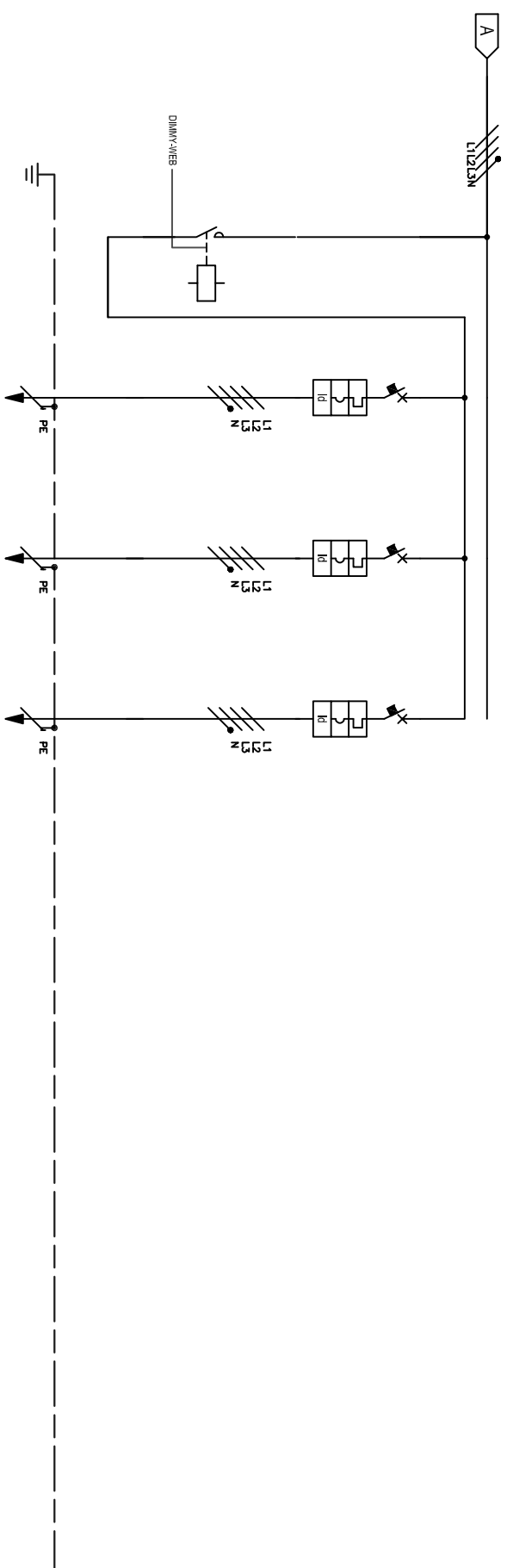


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5.8	L1, L2, L3, N, PE	2	L1, N, PE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro Q32A Linea 8 (Esistente)		IMPIANTO T.V-ACC															
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10															
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	32	2P	16														
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C															
	Ic [A]	32		16															
	Isc [A]	320		160															
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC														
	I <sub>dn</sub> [A]	0.3	Istantaneo	0.03	Istantaneo														
CONTATTATORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																
TERMICO	TIPO		I <sub>th</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	SIGLA	FGTOR	61	FG16OR16	61														
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	35	35	4	4	4													
	I <sub>b</sub> [A]	20	84,7	0,24	34,2														
	U <sub>n</sub> [V]	1000	12N47	1000	0,15														
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]																
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	230	1,24	70	0,04														
NOTE																			

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p> <p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 32</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group</p> 
--	---	--	--------------------------	---

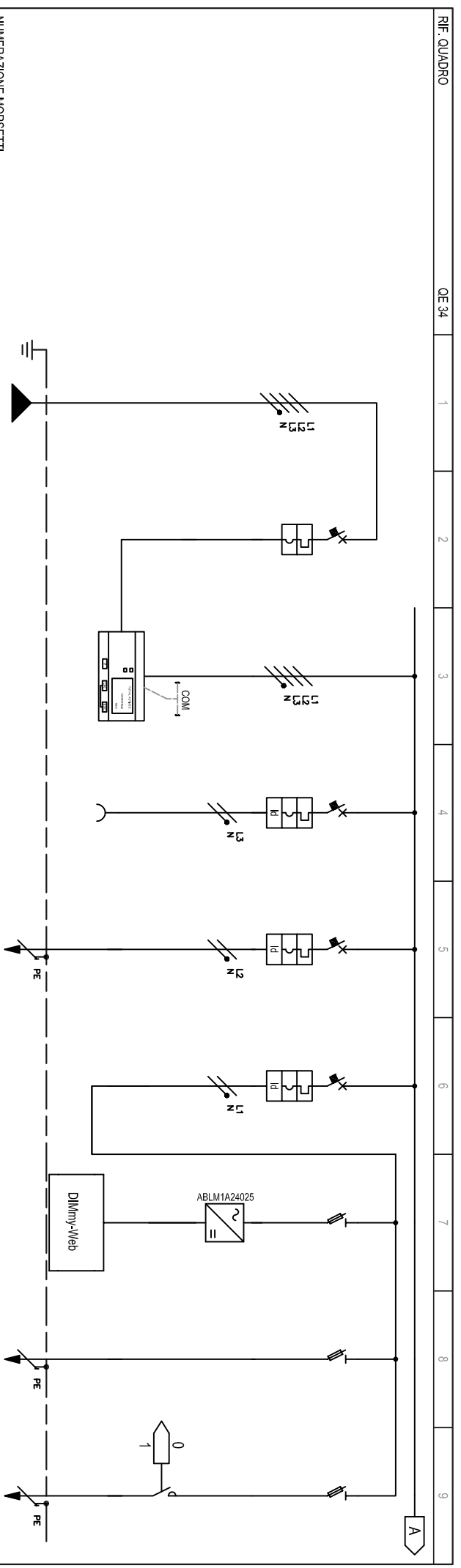




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contattore	L1, L2, 3NPE	L1, L2, 3NPE	L1, L2, 3NPE	L1, L2, 3NPE													
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10													
Icu - CEI EN 60847-2	N. POLI	In [A]	4P	4P	4P													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C													
	Ir [A]	tr [s]	20	20	20													
	Istd [A]	tsd [s]	200	200	200													
	Il [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC										
	Ithn [A]	Ithn [ms]	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo										
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE	ICT Na	AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	230ca	4P	40													
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURIA	SIGLA	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		FGTOR	61	FGTOR	61												
	Ib [A]	Iz [A]	16	16	16	16												
	Ith [A]		6	53.2	4	53.2												
	Ith [V]	P [kW]	1000	3.74	1000	2.49												
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	115	0.39	115	0.26												
NOTE																		

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI APPLICANTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 33</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unitari dei quadri</p>			

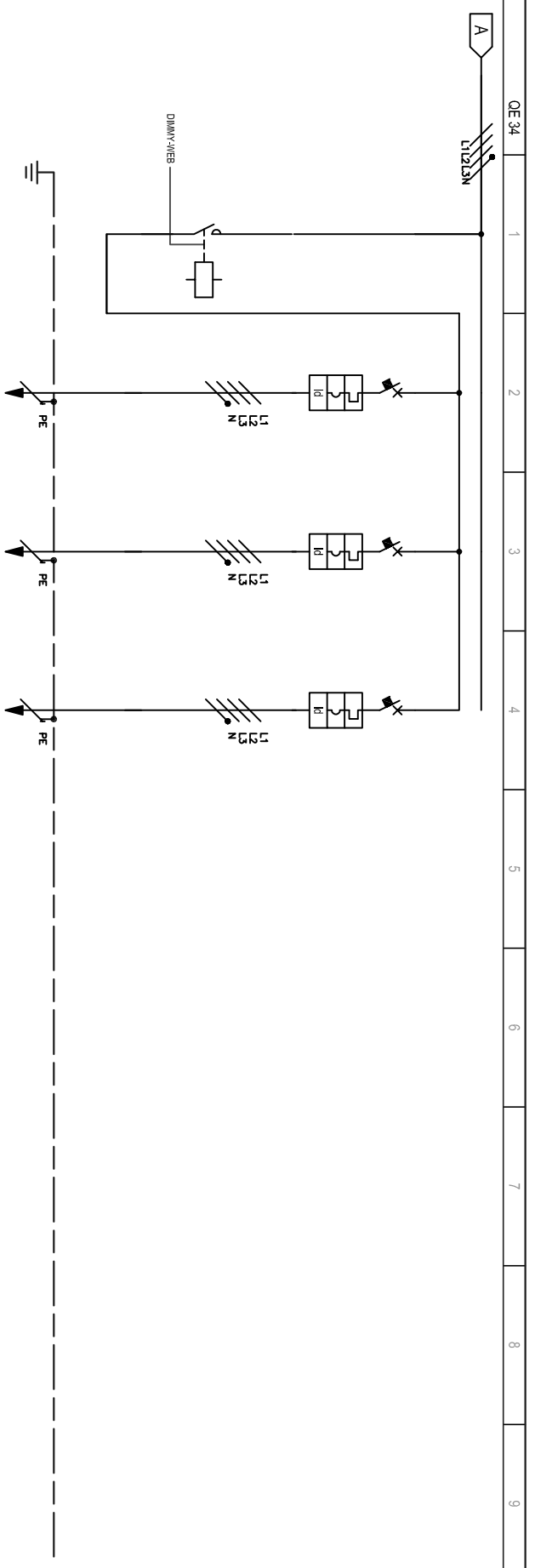


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE	L1, L2, N/PE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	10		10	10	10			
	N. POLI		4P		2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE			C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	40		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	400		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]								
	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]			0.03	0.03	0.03			
CONIATTORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]								
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]								
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 34</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	 <p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

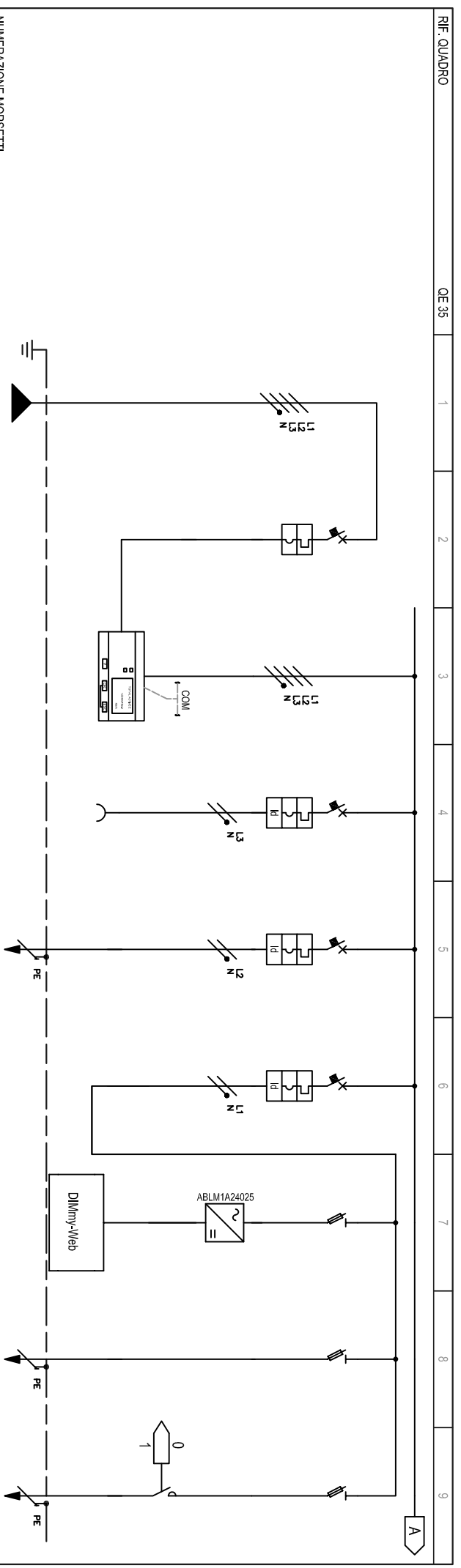




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2,3NPE	1.5.1	L1L2,3NPE	1.5.2	L1L2,3NPE	1.5.3	L1L2,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P	4P	4P			
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C			
	Ic [A]			20	20	20			
	Isc [A]			200	200	200			
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0.3	0.3	0.3			
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na	AC7a	ICT Na			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40			
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]			FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
	Ib [A]			25	25	25			
	Ic [A]			3.5	69.3	2.5	69.3	1.5	69.3
	Un [V]			P [kW]	1000	2.18	1000	1.56	1000
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			70	0.09	70	0.06	70	0.04
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

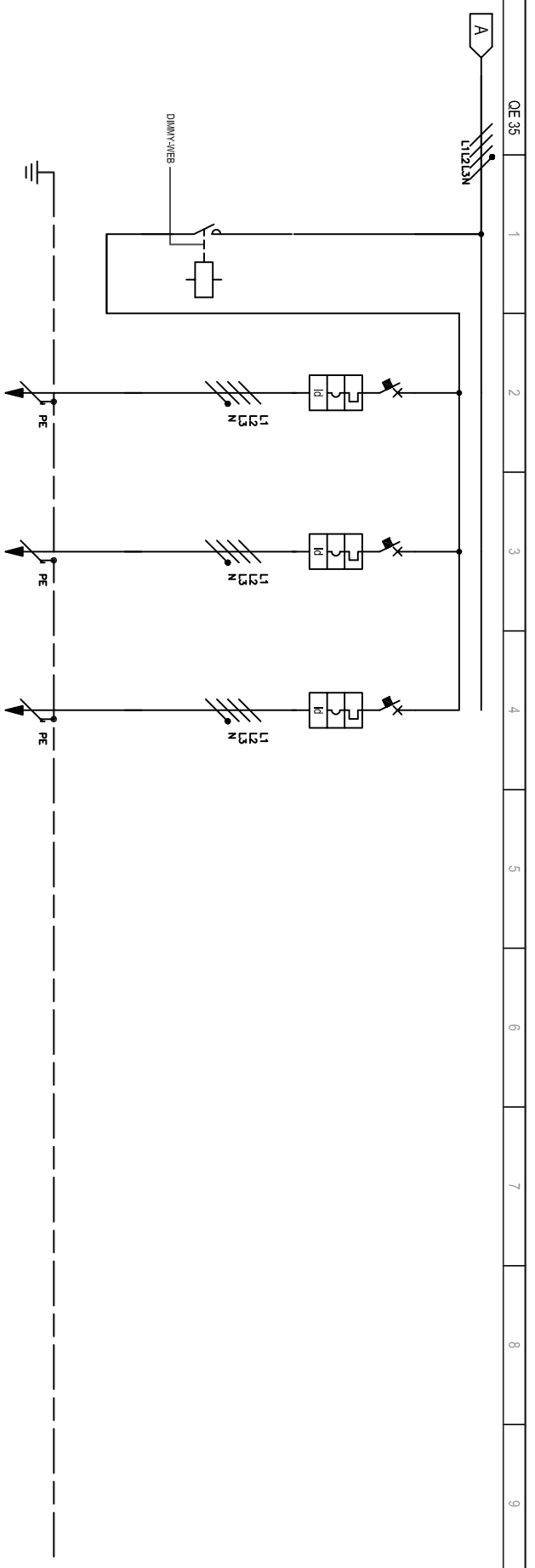
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 34</b></p>		



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man-0-Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE							
TELURITTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									



NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 35</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

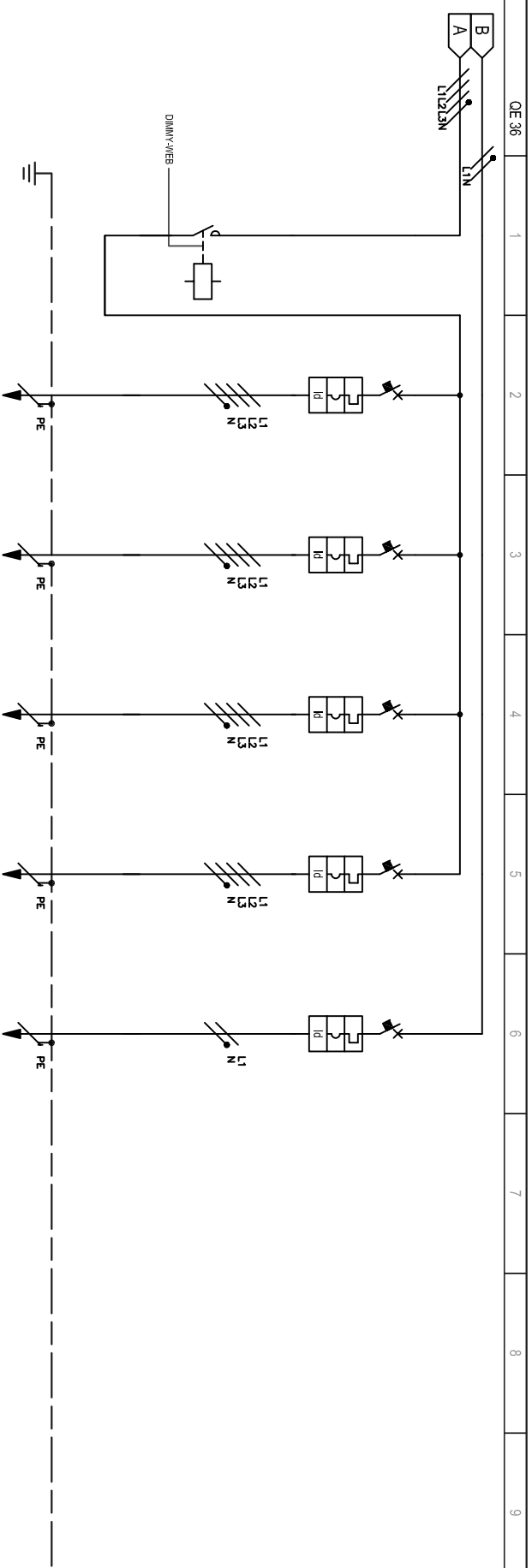


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1, L2, L3 PE	1.5.1	L1, L2, L3 PE	1.5.2	L1, L2, L3 PE	1.5.3	L1, L2, L3 PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10			
	N. POLI			4P	4P	4P			
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]			20	20	20			
	I <sub>sd</sub> [A]			200	200	200			
	I <sub>l</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	0.3	0.3			
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40			
	TIPO								
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA			FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
	SEZIONE FASE-N-PEN [mm <sup>2</sup> ]			16	16	16	16	25	25
	I <sub>b</sub> [A]			5	53.2	4	53.2	3.5	69.3
	U <sub>n</sub> [V]			1000	3.12	1000	2.49	1000	2.18
	P [kW]								
	I <sub>cc min</sub> [kA]								
	I <sub>cc max</sub> [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			125	0.36	125	0.29	125	0.16
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 35</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	---	------------------------------------	---

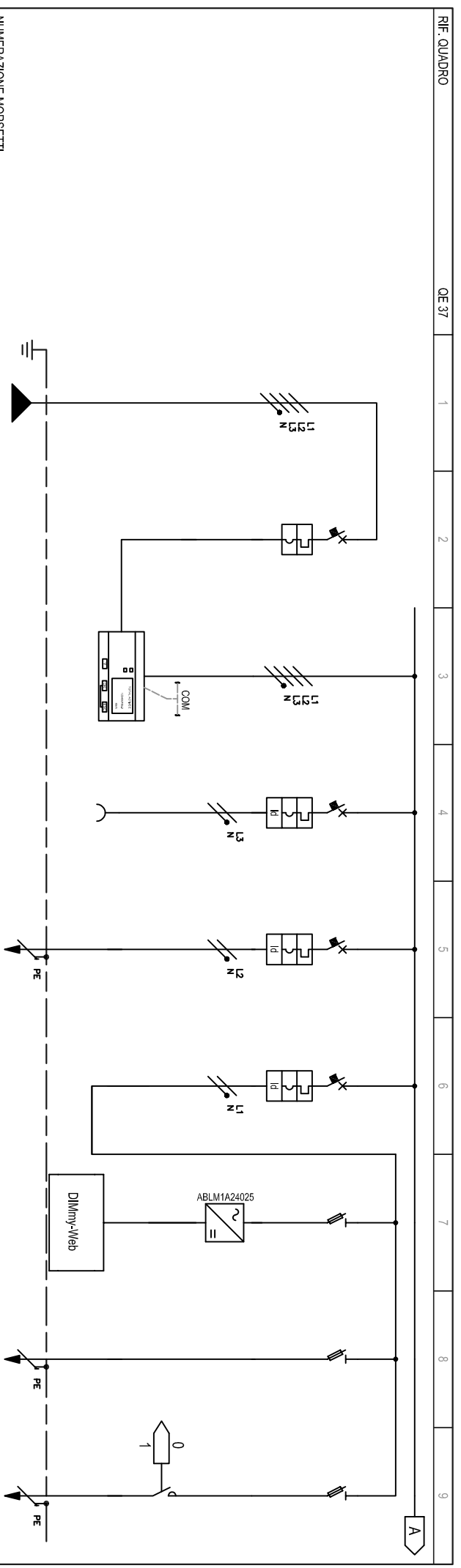




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	UTILIZI,3WPE	1.5.1	UTILIZI,3WPE	1.5.2	UTILIZI,3WPE	1.5.3	UTILIZI,3WPE	1.5.4	UTILIZI,3WPE	2	L1WPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore												
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]		Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icn [A]		
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI			N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIAZIONE			CURVA/SGANCIAZIONE		CURVA/SGANCIAZIONE		CURVA/SGANCIAZIONE		CURVA/SGANCIAZIONE			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		
	I <sub>ll</sub> [A]			I <sub>ll</sub> [A]		I <sub>ll</sub> [A]		I <sub>ll</sub> [A]		I <sub>ll</sub> [A]			
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]		I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]		
TIPO	CLASSE			TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE		
CONTRATTORE	I <sub>dn</sub> [ms]			I <sub>dn</sub> [ms]		I <sub>dn</sub> [ms]		I <sub>dn</sub> [ms]		I <sub>dn</sub> [ms]			
TELERUTTORE	CLASSE			CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI		BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI		
FUSIBILE	I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]			
ALTRE APP.	N. POLI			N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI			
CONDUTTURA	TIPO	MODELLO		TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO		
	SIGLA	POSA		SIGLA	POSA	SIGLA	POSA	SIGLA	POSA	SIGLA	POSA		
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]		
	Un [V]	P [kW]		Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		
NOTE													

NOTA: ELIMINARE CARICHI ESOGENI PRESENTI

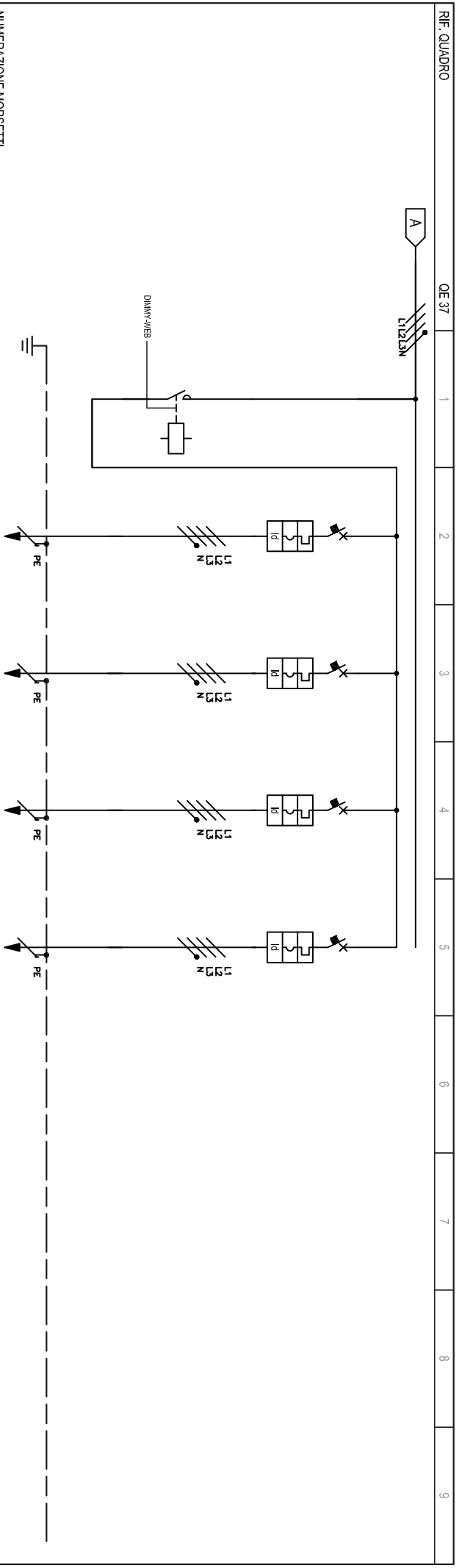
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 36</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUPTORE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
ICel - CEI EN 60894-2	ICel [kA] / Icn [A]	4P		2P	2P	2P			
ICel - CEI EN 60898-1	N. POLI	40		16	16	6			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	ICel [A]			0,03	0,03	0,03			
	ICel [ms]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE									
	TIPO								
TELERUTTORE									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
FUSIBILE									
	N. POLI								
	In [A]								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

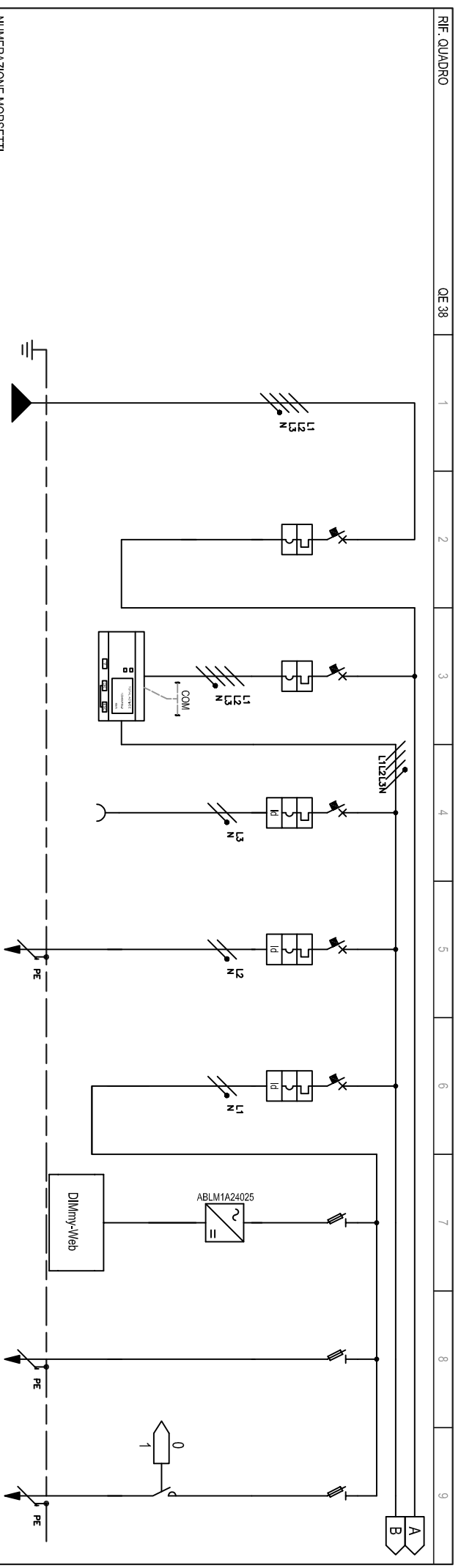
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 37</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari							



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10				
	N. POLI			4P	4P	4P	4P				
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C				
	Ic [A]			20	20	20	20				
	Ic [A]			200	200	200	200				
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	Tipo			Vigi	AC	Vigi	AC				
	Classe			0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo				
CONSTATTORE	Icn [ms]										
TELERUTTORE	Classe			ICT Na	AC7a						
	Bobina [V]			230ca	4P	40					
TERMICO	Tipo										
	Ith [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	In [A]										
ALTRE APP.	Tipo										
	Modello										
CONDUTTURA	Sigla										
	Posa										
	Sezione fase-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61	FGTOR	61
	Ib [A]			25	25	25	25				
	Iz [A]			6	69.3	4.6	69.3				
	Un [V]			1000	3.74	1000	2.87				
	P [kW]										
	Icc min [kA]										
	Icc max [kA]										
FONDO LINEA	Lunghezza [m]			160	0.36	160	0.27	160	0.21	160	0.15
	dV Totale [%]										
NOTE											


NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 37</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



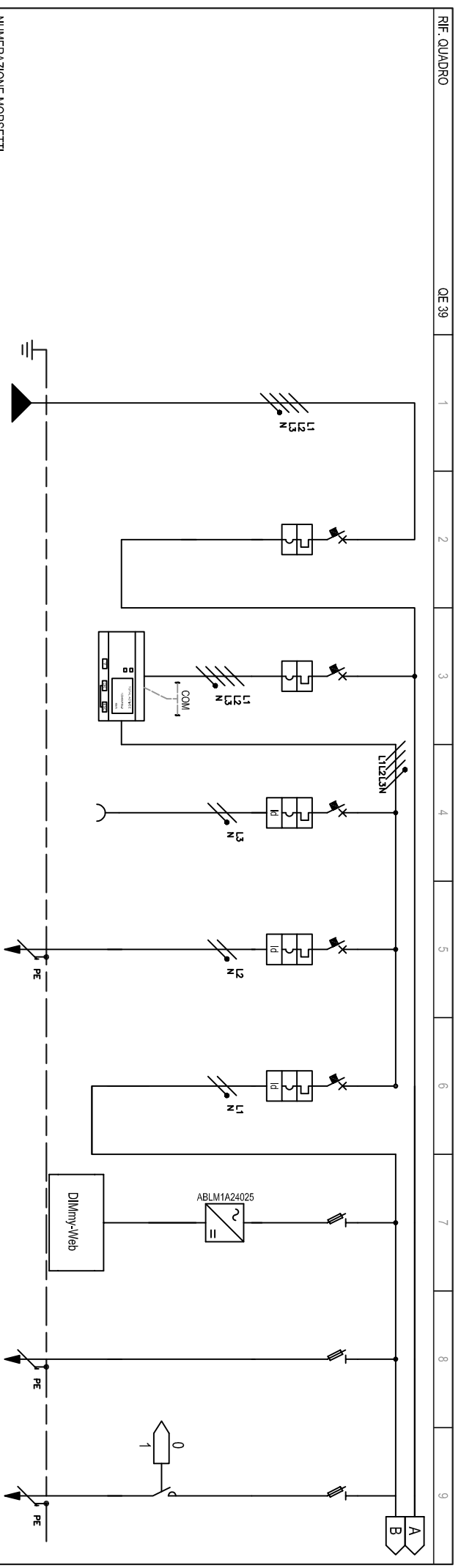
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3, NPE	L1, L2, L3, NPE	L1, L2, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE	L1, NPE
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
INTERUTTORE	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]	lcc [kA] / lcn [A]			
lcc - CEI EN 60894-2	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI			
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE			
	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]			
	Isc [A]	Isc [A]	Isc [A]	Isc [A]	Isc [A]	Isc [A]	Isc [A]			
	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]			
	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]			
DIFFERENZIALE	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO			
	Icn [A]	Icn [A]	Icn [A]	Icn [A]	Icn [A]	Icn [A]	Icn [A]			
CONITATTORE	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]			
TERMICO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO			
FUSIBILE	N. POLI	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]	lcn [A]			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO	MODELLO	MODELLO	MODELLO	MODELLO	MODELLO			
CONDUTTURA	SIGLA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA			
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]			
	Ib [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]			
	Un [V]	P [kW]	P [kW]	P [kW]	P [kW]	P [kW]	P [kW]			
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]			
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILANCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 38</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				






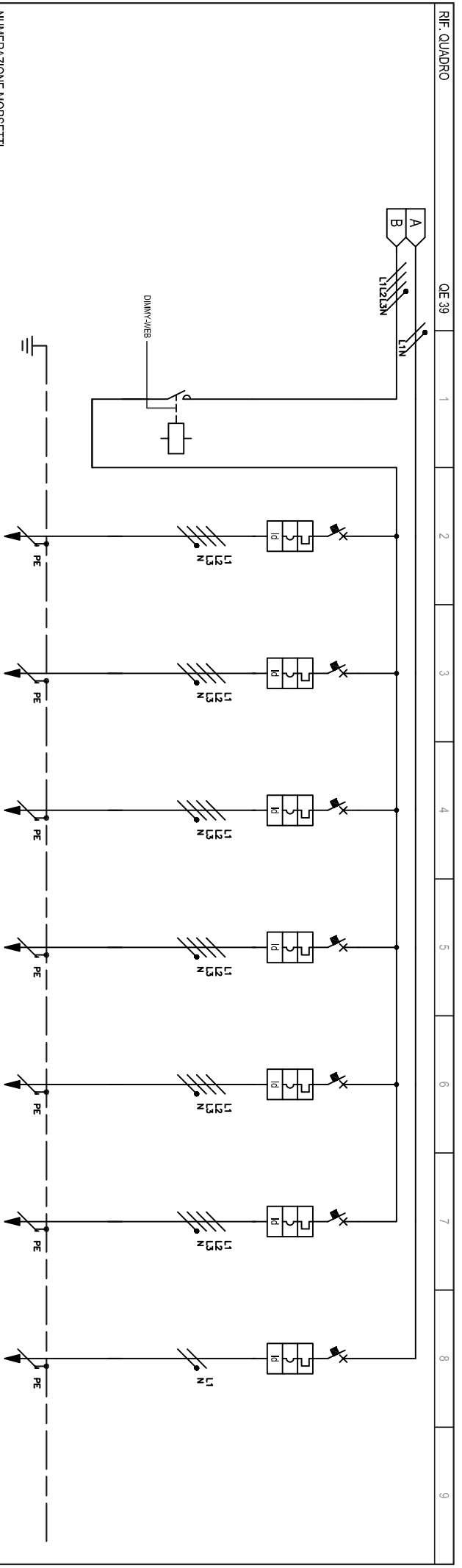




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	METER	Lamp	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Isc [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 39</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

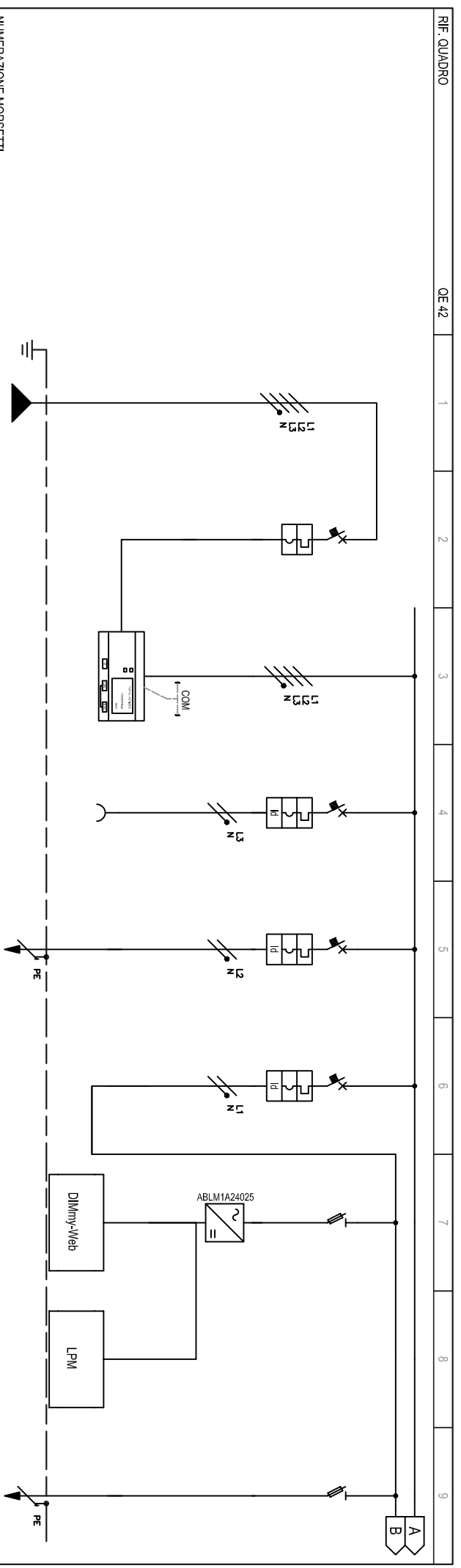


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L123NPE	1.5.1	L123NPE	1.5.2	L123NPE	1.5.3	L123NPE	1.5.4	L123NPE	1.5.5	L123NPE	1.5.6	L123NPE	2	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)		Linea 5 (Esistente)		Linea 6 (Esistente)		Telecamere Parcheggi	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
N. POLI	In [A]			4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P	
CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C	
Ic [A]	t' [s]			25		20		20		20		20		20		16	
Ic [A]	tsd [s]			250		200		200		200		200		200		160	
I [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]																
TIPO	CLASSE			Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
CONITATORE	Icn [ms]			0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.03	
TELERUTTORE	CLASSE			ICT Na		AC7a											
TIPO	BOBINA [V]			230ca		4P		4P		4P		4P		4P		40	
FUSIBILE	TIPO																
ALTRF APP.	N. POLI																
CONDUTTURA	TIPO																
	MODELLO																
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR		FGTOR	
	SIGLA			61		61		61		61		61		61		61	
	Un [V]			25		25		25		25		25		25		16	
	Ib [A]			6		69.3		3.5		69.3		2.5		69.3		4	
	P [kW]			1000		3.74		1000		2.18		1000		2.49		1000	
	Icc min [kA]																
	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]			125		0.28		125		0.16		125		0.12		125	
	dV TOTALE [%]																

NOTE

NOTA: ELIMINARE CARICHI ESOGENI

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 39</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>coopservice group </p> <p></p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

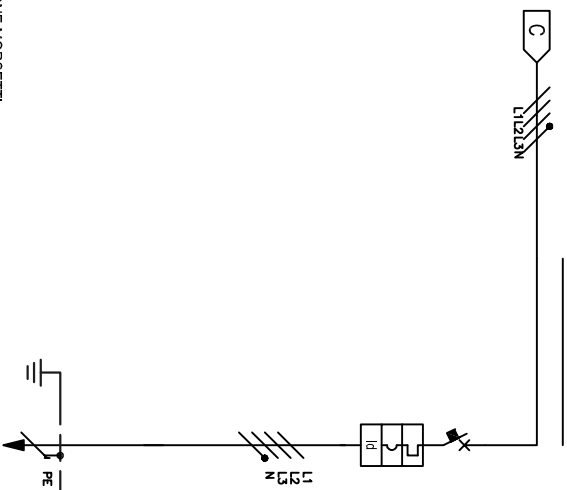


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO									
INTERUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	IC60 N 10							
	N. POLI	4P 80							
	CURVA/SGANCIATORE	C							
	Ir [A]	80							
	Isc [A]	800							
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE									
TELERUTTORE									
BOBINA [V]	N. POLI								
TIPO									
IN [A]									
FUSIBILE									
N. POLI									
IN [A]									
ALTRE APP.									
TIPO									
MODELLO									
CONDUTTURA									
SIGLA									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
Ib [A]									
Ic [A]									
Un [V]									
P [kW]									
Icc min [kA]									
Icc max [kA]									
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									
NOTE									

NOTA:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 42</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari							





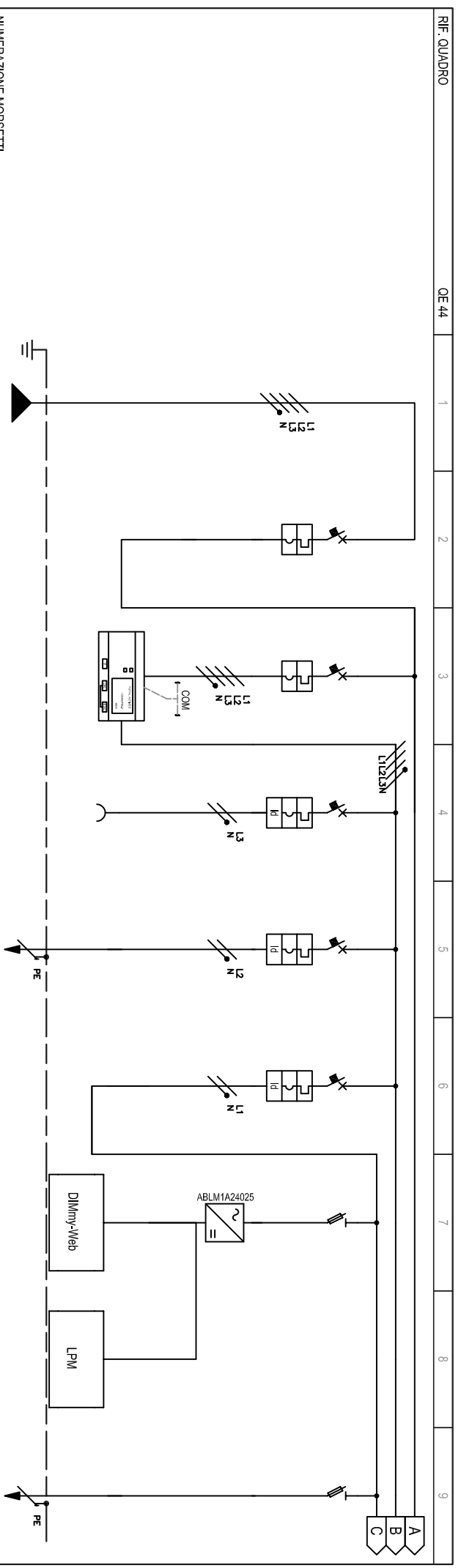


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE									
DESCRIZIONE CIRCUITO	1.5.8 Linea OE42A Linea 8 (Esistente)	L1,L2,3,PE								
TIPO APPARECCHIO	IC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4P	63							
	N. POLI									
	ICURVA/GANG/CIATTORE	C								
	Ic [A]	63								
	Isc [A]	630								
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC							
	Icn [A]	0.3	Istantaneo							
CONITATTORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMINO	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	FGTOR	61							
	Ib [A]		35	35						
	Ic [A]		25,60	84,7						
	Un [V]		1000	15,96						
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	110	0,76						

NOTE




NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI O IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 42</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group </p>
<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



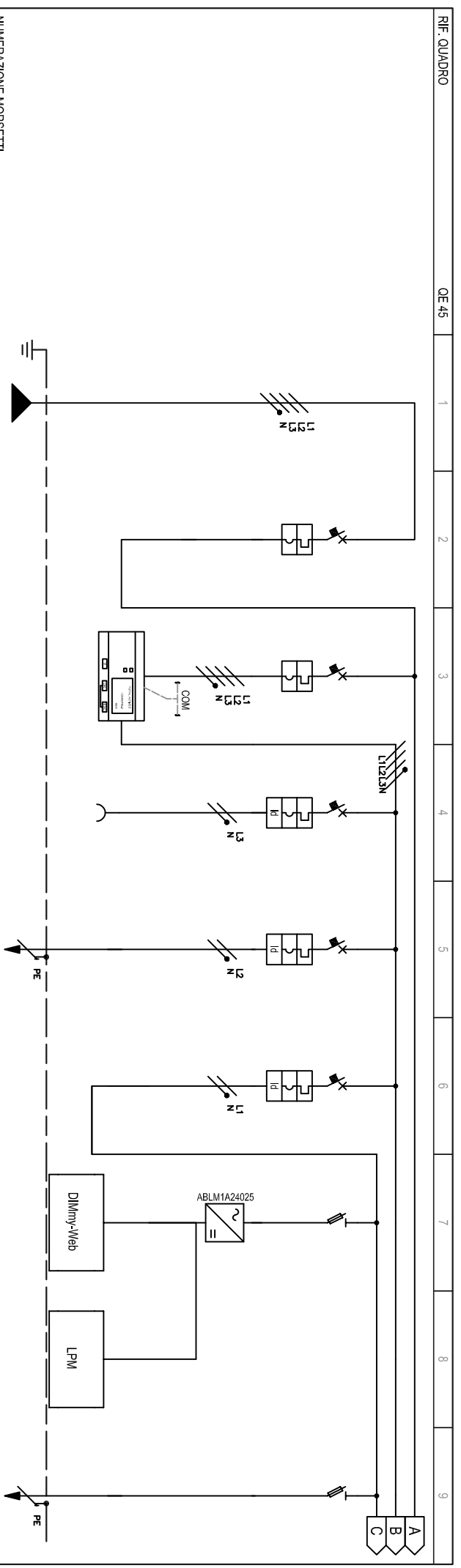
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC680 N	IC680 N	IC680 N	IC680 N	IC680 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]			0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo
CONTATTATORE										
TELERUTTORE										
TERMINICO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Ic [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 44</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



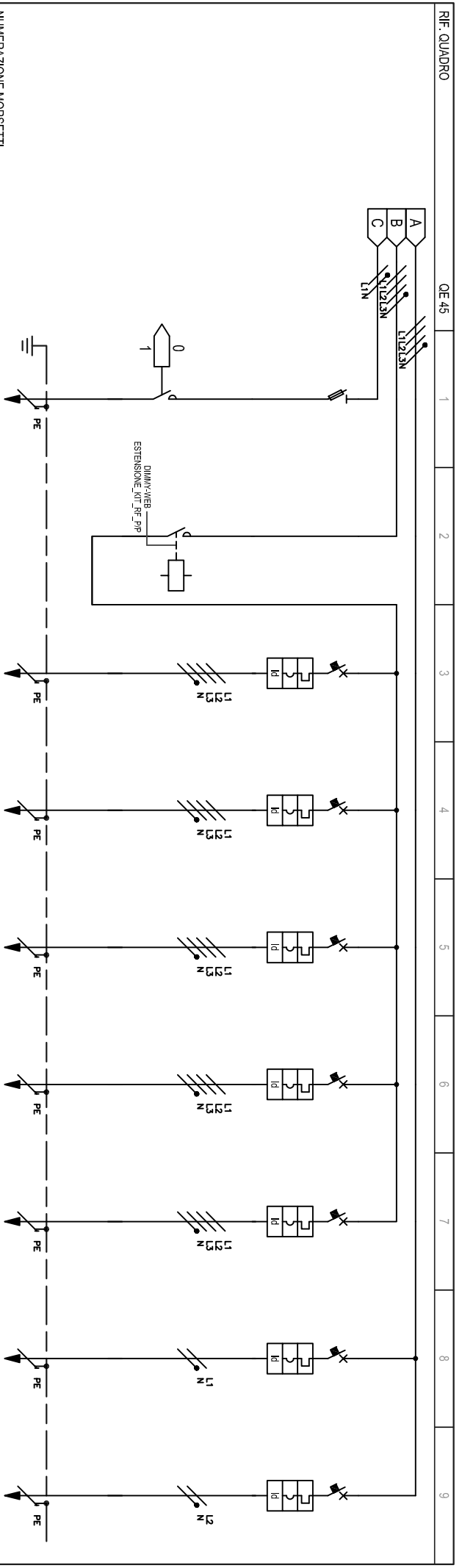




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE	L1, L2, 3, N, PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	GENERALE PUBBL. METER								
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N								
INTERRUTTORE	4P	10								
Int. - CEI EN 60894-2										
Int. - CEI EN 60898-1										
N. POLI	4P	10								
CURVA/SGANCIATORE	C	C								
I <sub>n</sub> [A]	63	63								
I <sub>sd</sub> [A]	630	630								
I <sub>sd</sub> [s]										
I <sub>l</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO										
Classe										
CONITTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
TIPO										
TERMICO										
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
CONDUTTURA										
SIGLA										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
I <sub>b</sub> [A]										
I <sub>n</sub> [V]										
P [kW]										
I <sub>cc</sub> min [kA]										
I <sub>cc</sub> max [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
ΔV TOTALE [%]										
NOTE										



NOTA:

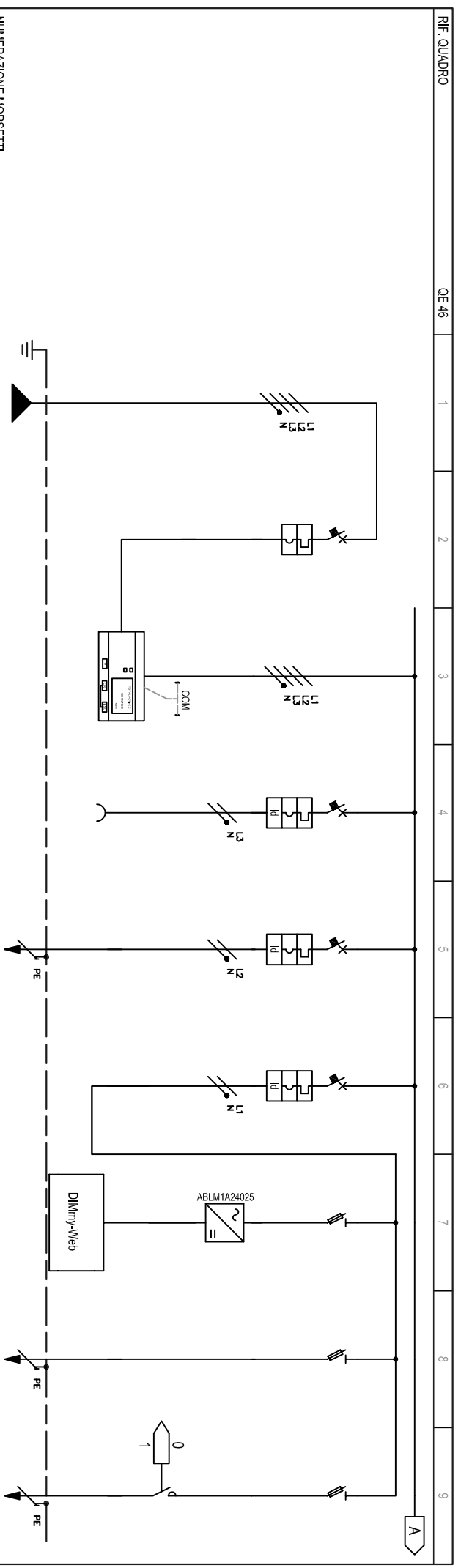
<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 45</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService GEPAS</p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
INTERUTTORE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
ICd - CEI EN 60894-2		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
ICd - CEI EN 60898-1		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
CURVA/SGANCIATORE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
DIFFERENZIALE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
CONITATORE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
TELERUTTORE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
TERMICO		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
FUSIBILE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
ALTRF APP.		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
CONDUTTURA		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
SEZIONE FASE-N/PE/PEN		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
Un [V]		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
P [kW]		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
Icc min [kA]		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
Icc max [kA]		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
LUNGHEZZA [m]		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE
NOTE		1.4.4	LINEPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE	2	LINEPE	3	L2NPE




NOTA:

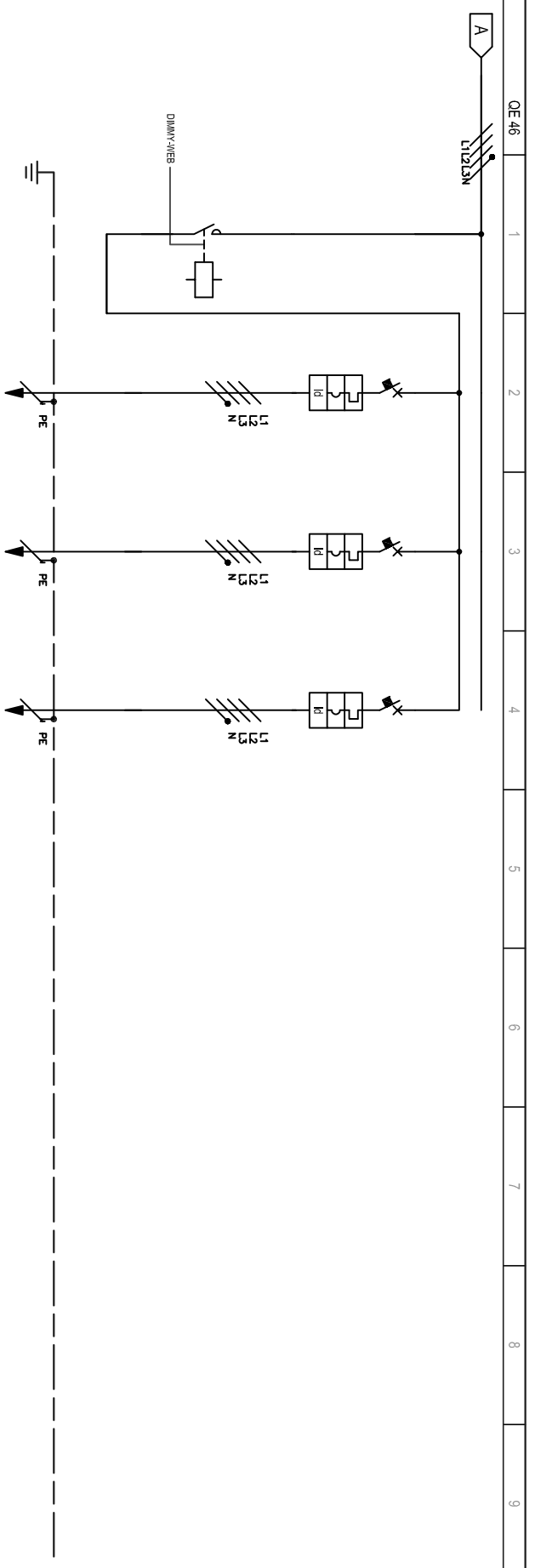
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILTRAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 45</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooper@service group </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	tip [s]								
	TIPO	CLASSE		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]		0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
	TIPO	Ith [A]							
TERMICO	TIPO	Ih [A]							
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

NOTA:

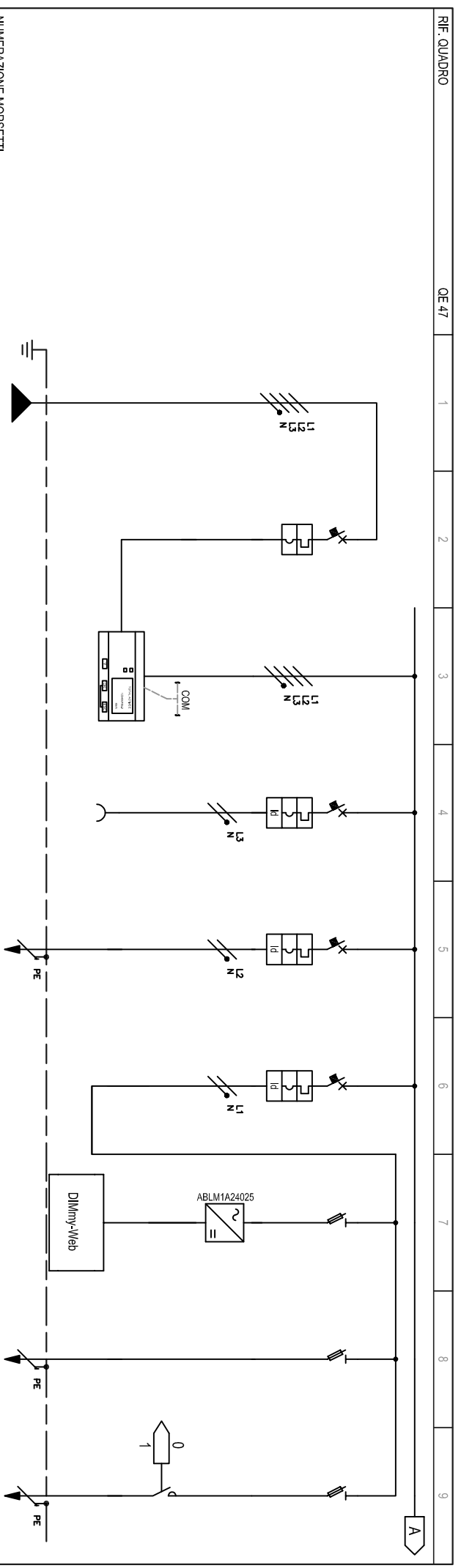
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 46</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3														
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE																			
Icu [kA] / Icn [A]																			
N. POLI																			
CURVA/SGANCIATORE																			
Ic [A]																			
Irs [A]																			
Irsd [A]																			
I [A]																			
Ig [A]																			
DIFFERENZIALE																			
TIPO																			
Icn [ms]																			
CONITATORE																			
TIPO																			
BOBINA [V]																			
N. POLI																			
TERMINO																			
FUSIBILE																			
N. POLI																			
ALTRE APP.																			
CONDUTTURA																			
SIGLA																			
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																			
Ib [A]																			
Un [V]																			
P [kW]																			
Icc min [kA]																			
Icc max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]																			
dV TOTALE [%]																			
NOTE																			




NOTA:

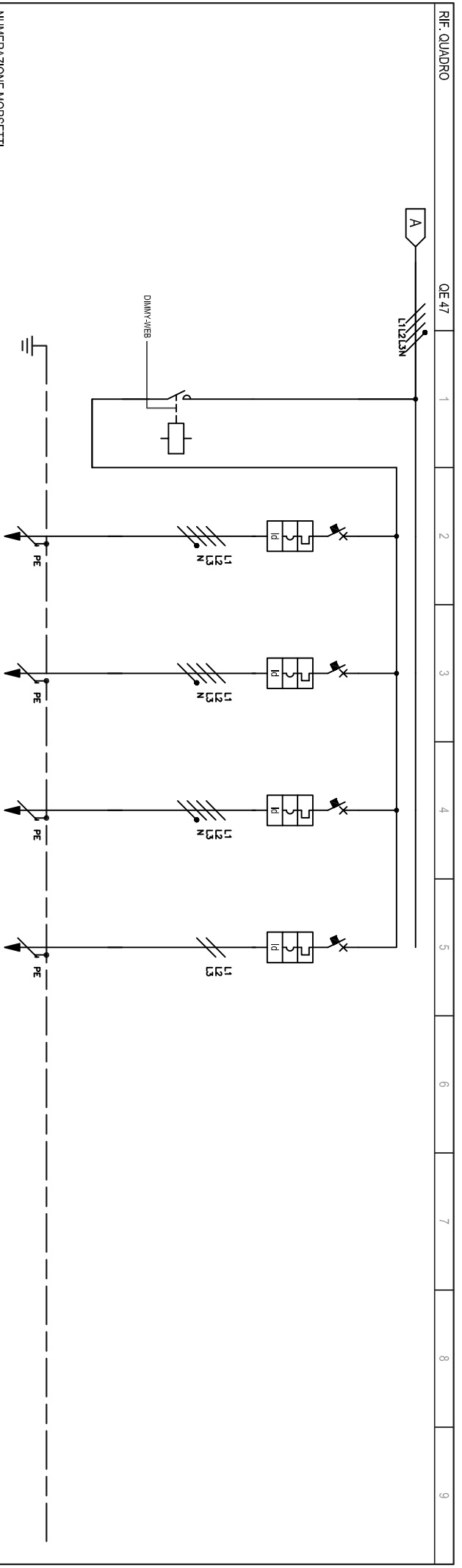
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 46</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUZIONE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
ICel - CEI EN 60894-2	ICel [kA] / Icn [A]	In [A]							
Iol - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
	CURVA/SGANCIATORE	C							
	Ic [A]	40							
	Isc [A]	400							
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							
	Icn [A]	Icn [ms]							
CONITATORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									



NOTA:

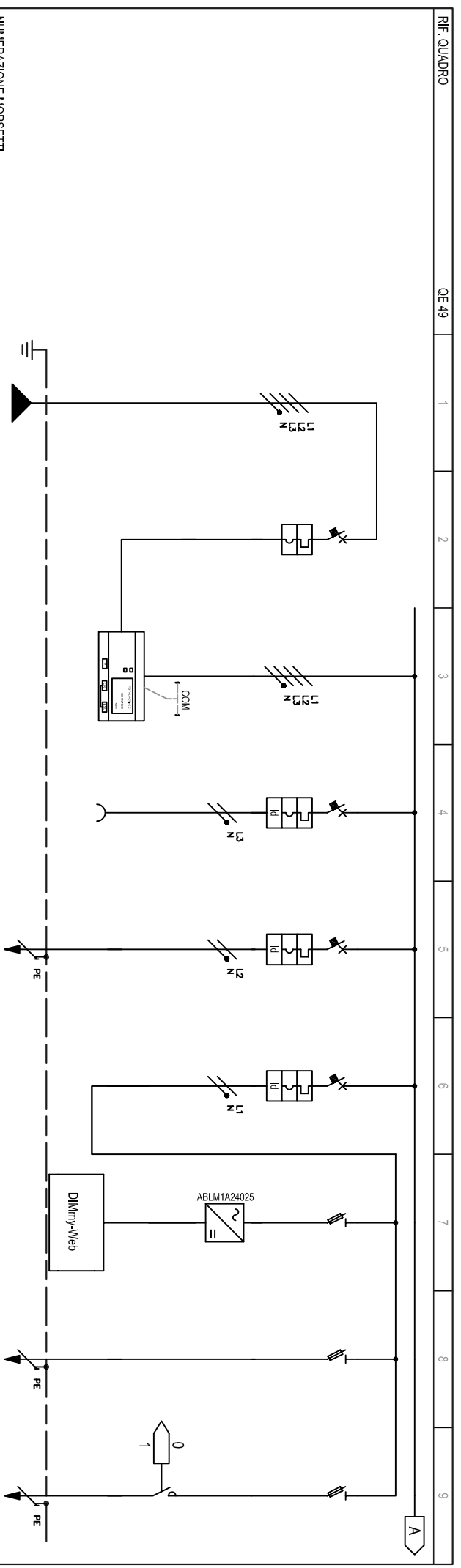
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 47</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO:</p> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1, L2, L3 N PE	1.5.1	L1, L2, L3 N PE	1.5.2	L1, L2, L3 N PE	1.5.3	L1, L2, L3 N PE	1.5.4	L1, L2, L3 N PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10				
N. POLI	In [A]			4P	4P	4P	4P				
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C				
Ic [A]	t' [s]			20	20	20	20				
I [A]	tsd [s]			200	200	200	200				
DIFERENZIALE	Ig [A]										
TIPO	tg [s]										
CLASSE	Vigi			AC	AC	AC	AC				
Icn [ms]	Ist [ms]			0.3	0.3	0.3	0.3				
CONSTATTORE	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na							
TIPO	In [A]			230ca							
TERMINO	4P			40							
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRER APP.	In [A]										
CONDUTTURA	MODELLO										
SIGLA	POSA										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR			61	61	61	61				
Ib [A]	Iz [A]			35	25	25	25				
Ic [A]	P [kW]			8	84.7	5	69.3				
Un [V]	Icc min [kA]			1000	4.99	1000	3.12				
Icc max [kA]	Icc max [kA]			250	0.54	250	0.46				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										
NOTE											




NOTA:

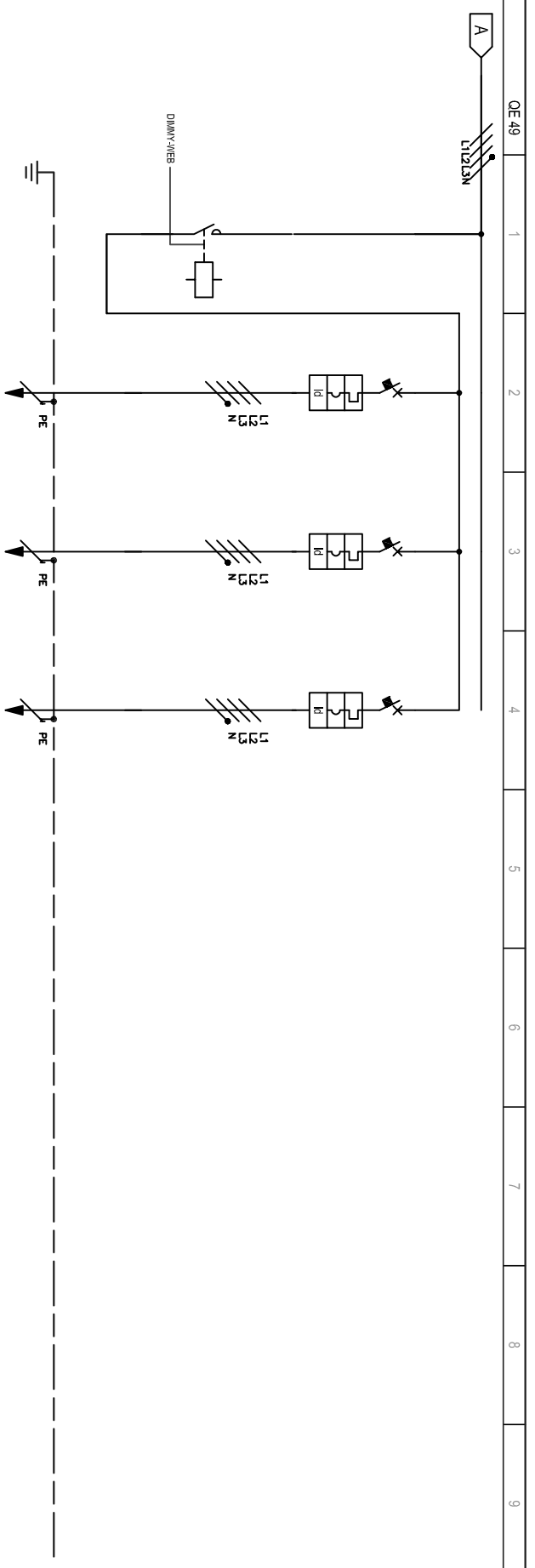
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 47</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	--	------------------------------------	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 49</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

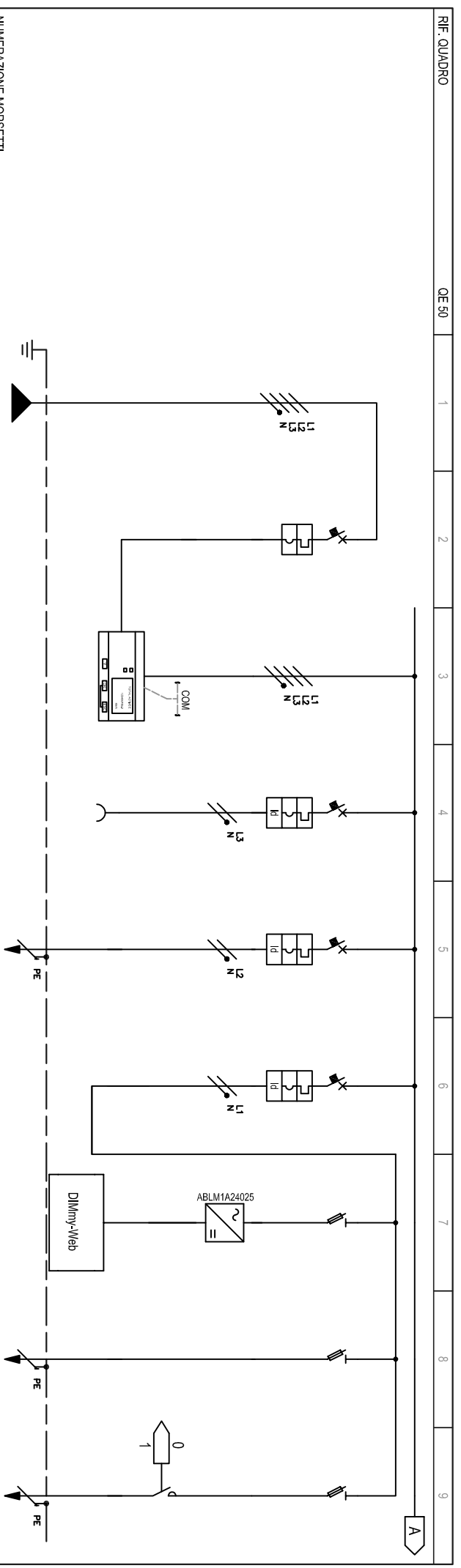


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore																	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	ICURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ic [A]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Isc [A]		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	Iq [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi
	Icn [A]	Icn [ms]	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	230ca	4P	40														
TERMINO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	SIGLA	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Ib [A]	Iz [A]	14	75,6	5	75,6	5	75,6	5	75,6	5	75,6	5	75,6	5	75,6	5	75,6	5
	Un [V]	P [kW]	1000	8,73	1000	3,12	1000	3,12	1000	3,12	1000	3,12	1000	3,12	1000	3,12	1000	3,12	1000
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	240	1,24	240	1,79	240	1,79	240	1,79	240	1,79	240	1,79	240	1,79	240	1,79	240
NOTE																			

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 49</b></p>		





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	40		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	400		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
	t <sub>g</sub> [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>c</sub> [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

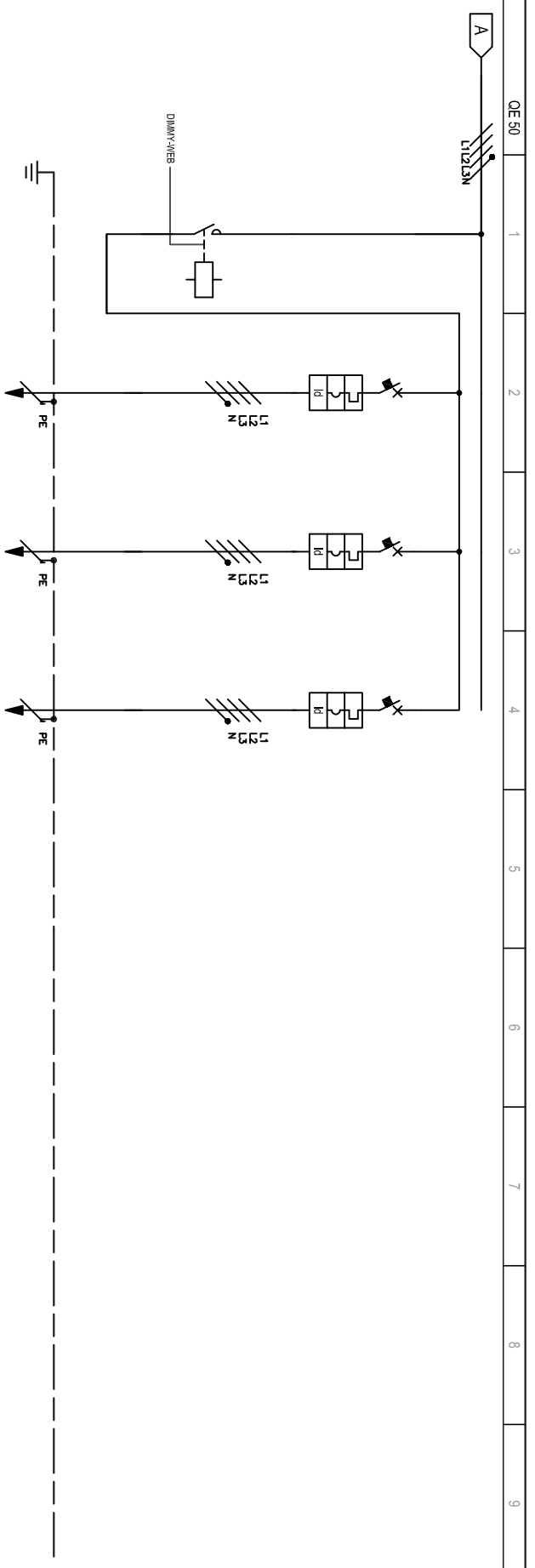
IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**  
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 50**

CODICE: **SDP\_67**

**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
GEPAS

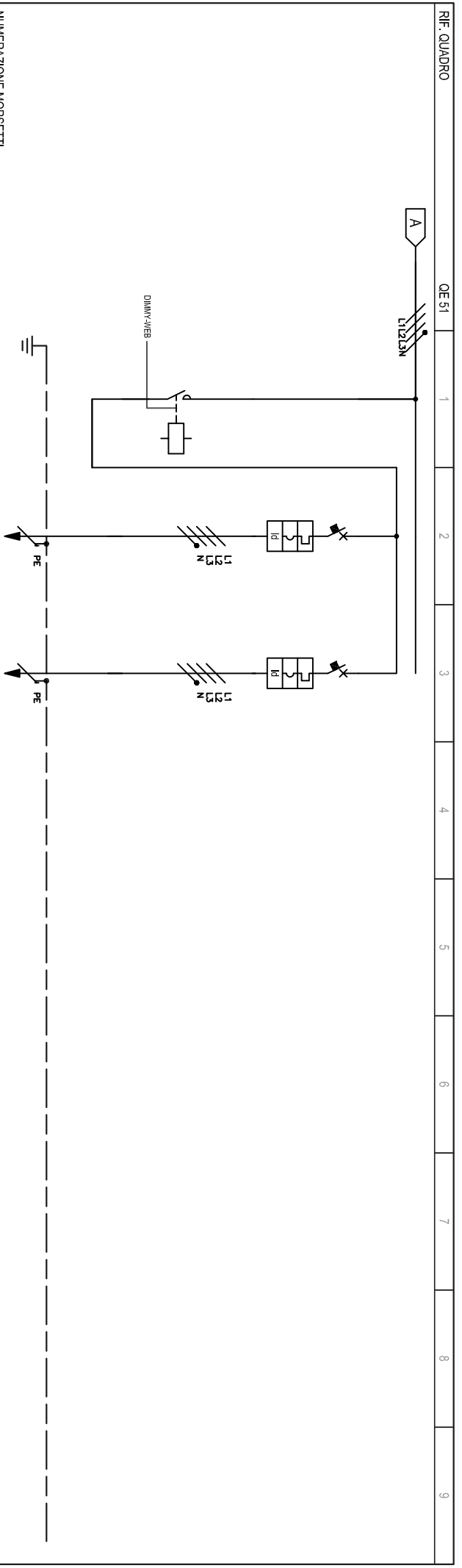


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3														
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	I <sub>sd</sub> [A]	200		200		200		200		200		200		200		200		200	
	I <sub>l</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
	I <sub>dn</sub> [mA]	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
CONSTATTORE	TIPO	ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
	CLASSE	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
		40		40		40		40		40		40		40		40		40	
TERMICO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURA	SIGLA	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA	
		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16		FGOM16	
		61		61		61		61		61		61		61		61		61	
		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
		3.05		40.6		10.8		40.6		10.8		40.6		10.8		40.6		10.8	
		1.90		1000		6.73		1000		6.73		1000		6.73		1000		6.73	
		125		0.34		125		1.21		125		1.21		125		1.21		125	

NOTE:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 50</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l.</p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

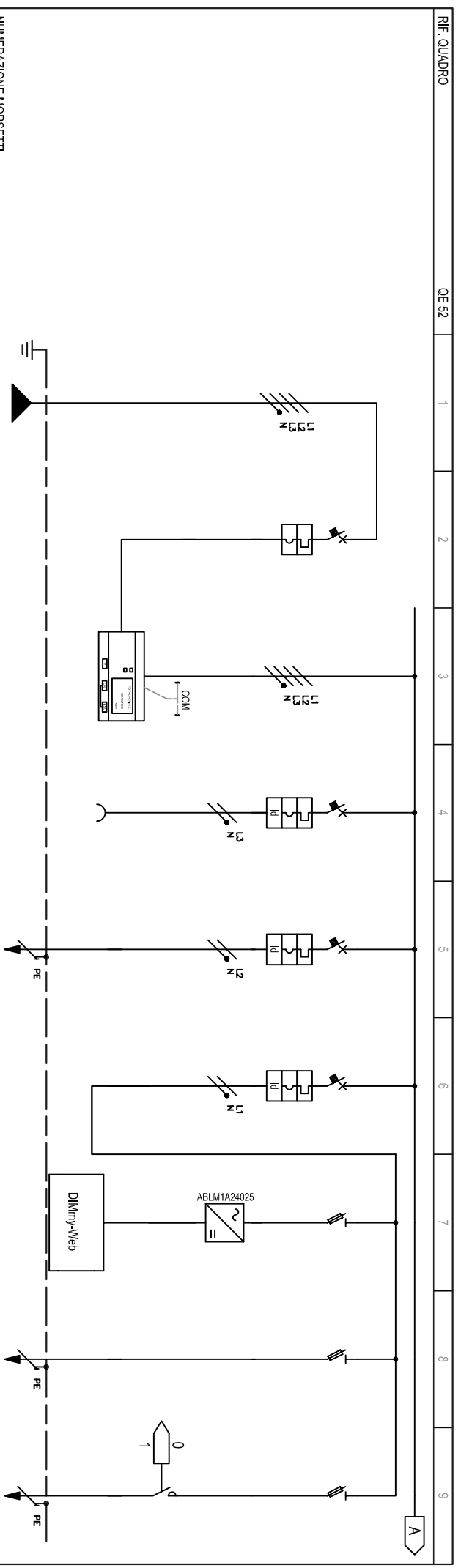




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2,3NPE	1.5.1	L1L2,3NPE	1.5.2	L1L2,3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente) IC60 N		Linea 2 (Riserva)												
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10												
	N. POLI			4P		4P												
	CURVA/SANGANCIATORE			C		C												
	I <sub>r</sub> [A]			20		20												
	I <sub>sd</sub> [A]			200		200												
	I <sub>l</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	ti <sub>g</sub> [s]																	
	TIPO			Vigi		Vigi												
	CLASSE			AC		AC												
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3		Istantaneo												
CONITATORE	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na		AC7a												
	TIPO			230ca		4P		40										
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	MODELLO																	
	SIGLA			POSA														
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																	
	I <sub>b</sub> [A]			10		10												
	I <sub>z</sub> [A]			7,94		40,6												
	U <sub>n</sub> [V]			1000		4,95												
	P [kW]																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]			110		0,79												
	dV TOTALE [%]																	


NOTA:

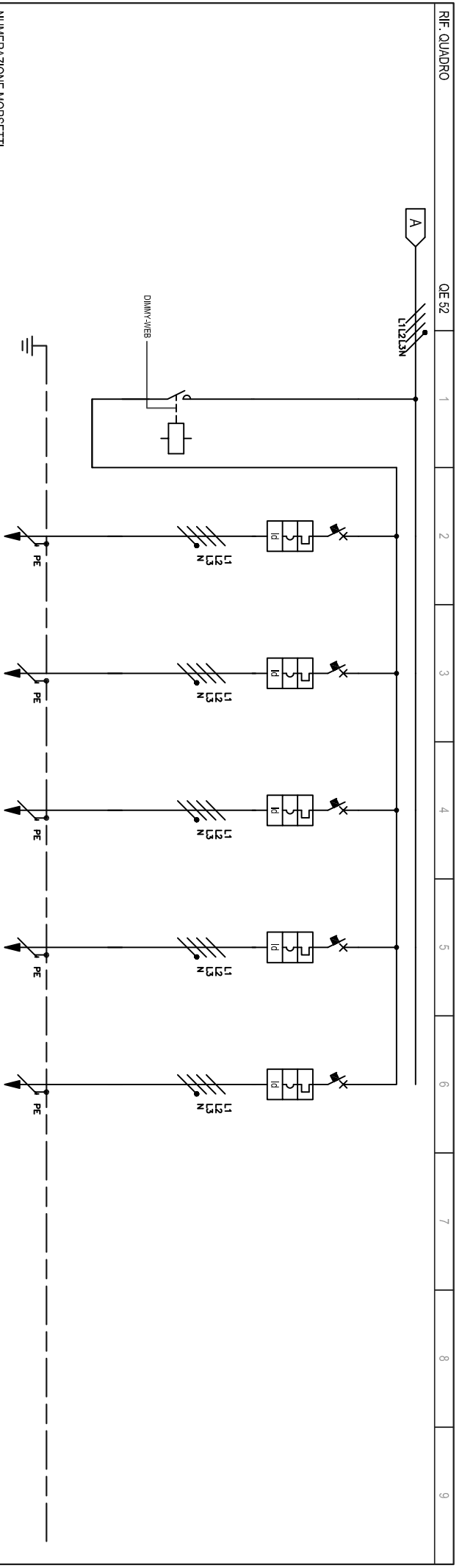
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 51</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1, L2, L3, N, PE	Generale	METER	Presse	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE									
TELERUTTORE									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
FUSIBILE									
	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA									
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

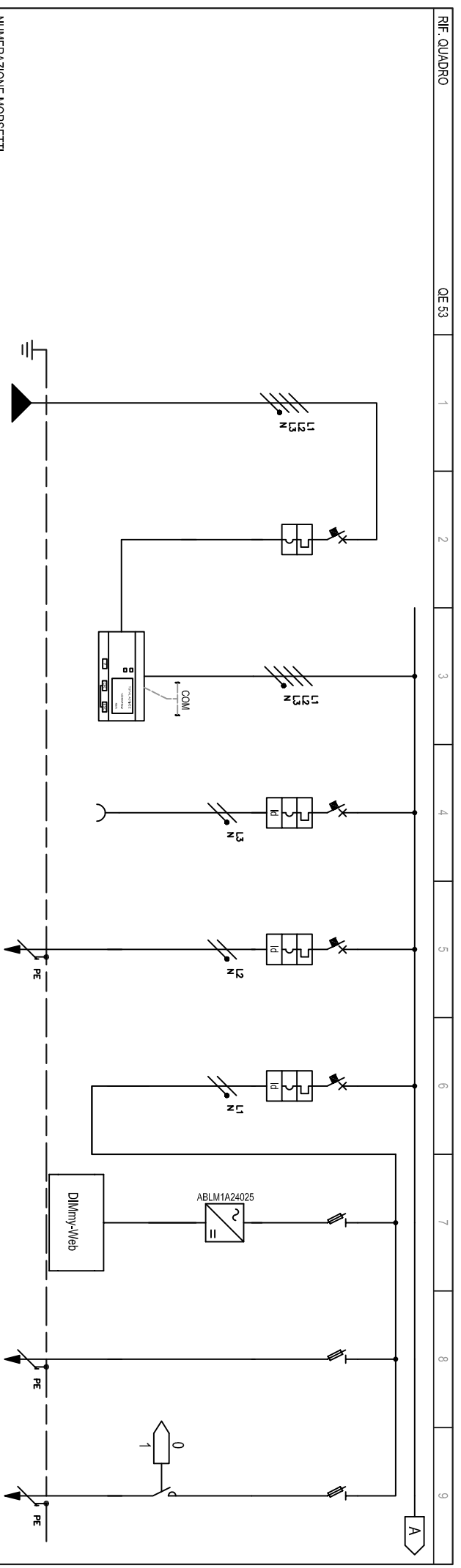
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 52</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L123NPE	1.5.1	L123NPE	1.5.2	L123NPE	1.5.3	L123NPE	1.5.4	L123NPE	1.5.5	L123NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore												
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Esistente)					
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA]	Icn [A]	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C					
	Ic [A]	20	20	20	20	20	20	20					
	Isc [A]	200	200	200	200	200	200	200					
	Ii [A]												
	Ig [A]												
DIFFERENZIALE	Tipo												
	Classe			AC	AC	AC	AC	AC					
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					
CONTATTATORE	Tipo												
	Classe			ICT Na	ICT Na	ICT Na	ICT Na	ICT Na					
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	230ca	230ca	230ca	230ca					
	N. POLI	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40
TERMICO	Tipo												
	N. POLI												
FUSIBILE	Tipo												
	N. POLI												
ALTRE APP.	Tipo												
	Modello												
CONDUTTURA	Sigla												
	Posa												
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16
	I <sub>b</sub> [A]	4.5	69.3	3.5	69.3	2	53.2	1.1	53.2	0.5	53.2	0.31	
	Un [V]	1000	2.81	1000	2.18	1000	1.25	1000	0.89	1000	0.63		
	P [kW]												
	I <sub>cc min</sub> [kA]												
	I <sub>cc max</sub> [kA]												
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			100	0.17	100	0.13	100	0.11	100	0.06	100	0.03
	dV TOTALE [%]												
NOTE													

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 52</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group</p> 
	<p>OGGETTO:</p> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



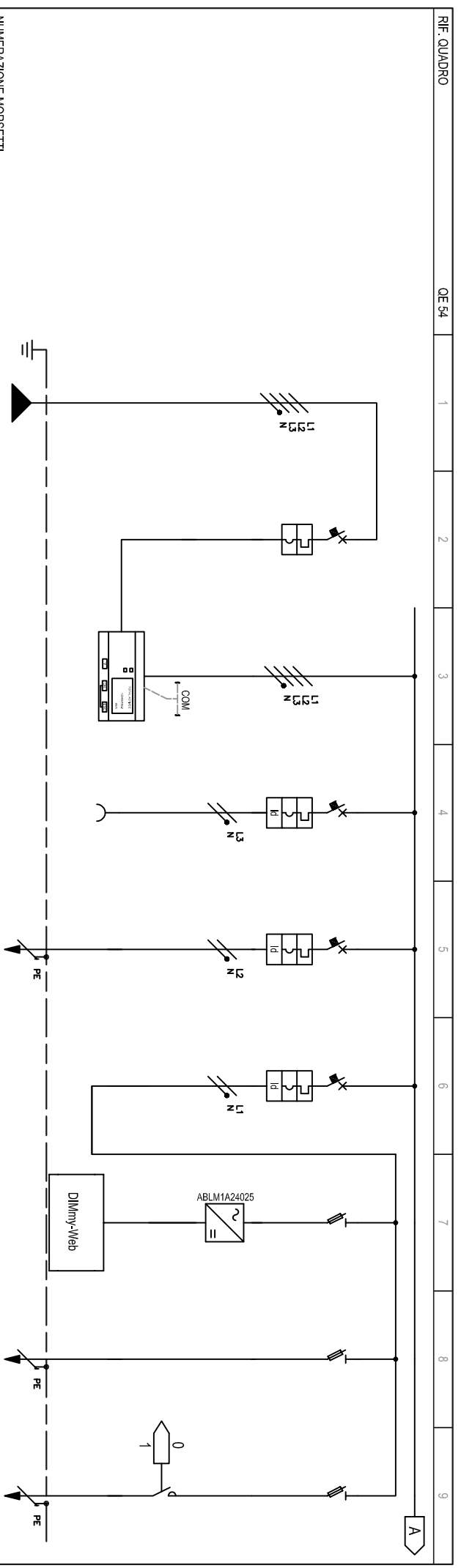
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUPTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]			160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 53</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



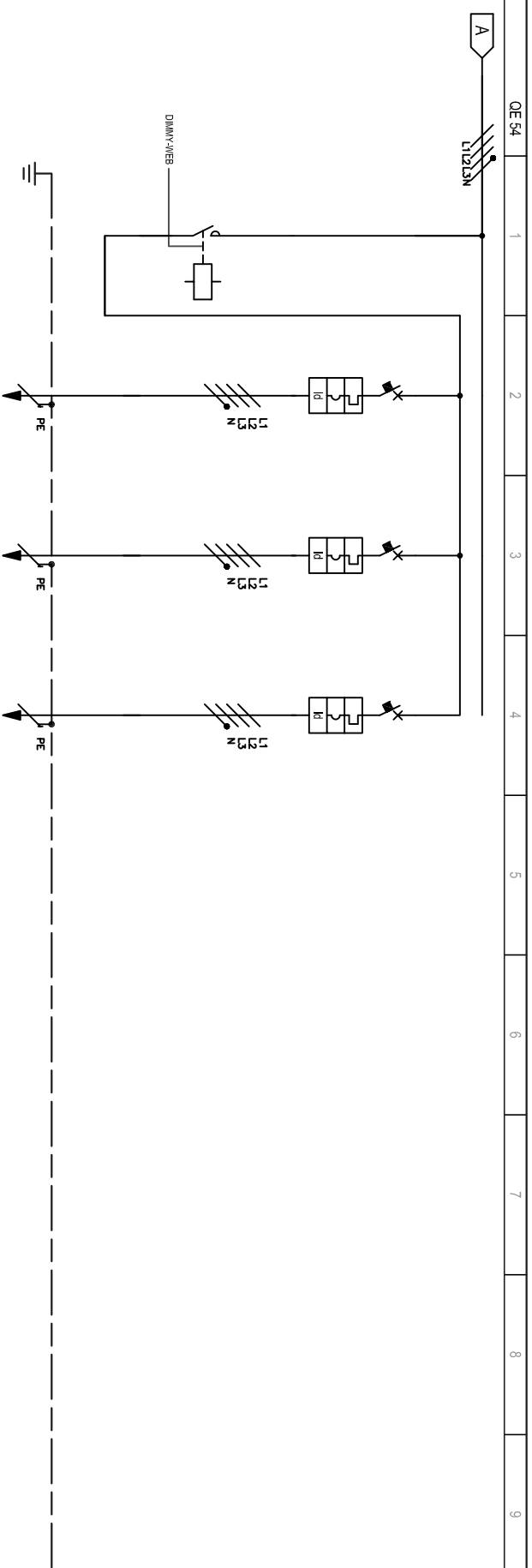




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	tip [s]								
	TIPO	CLASSE		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]		0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TIPO	Ith [A]	Ih [A]							
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 54</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore								
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10	
Icu - CEI EN 60847-2	N. POLI			4P		4P		4P	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SANGANCIATORE			C		C		C	
	Ic [A]			20		20		20	
	Isc [A]			200		200		200	
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE			AC		AC		AC	
	Icn [ms]			0.3		0.3		0.3	
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na		ICT Na		ICT Na	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		230ca		230ca	
TERMICO	TIPO			4P		4P		4P	
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA			MODELLO		MODELLO		MODELLO	
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]			FGTOR		FGTOR		FGTOR	
	Ib [A]			25		25		25	
	Ic [A]			7.5		69.3		4	
	Un [V]			P [kW]		1000		1000	
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
NOTE	LUNGHEZZA [m]			175		0.49		175	
	dV TOTALE [%]								

NOTA:



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

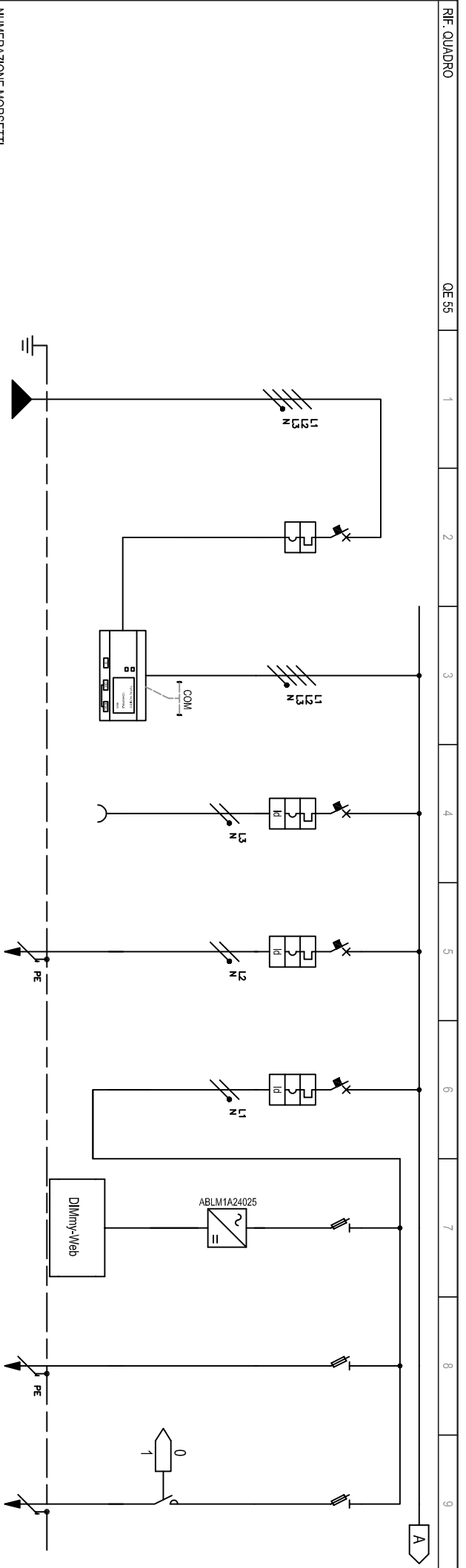
PROGETTO ESECUTIVO - QE 54

CODICE

SDP\_67


Melficta Intelligentes s.r.l.  
cooperService  
group



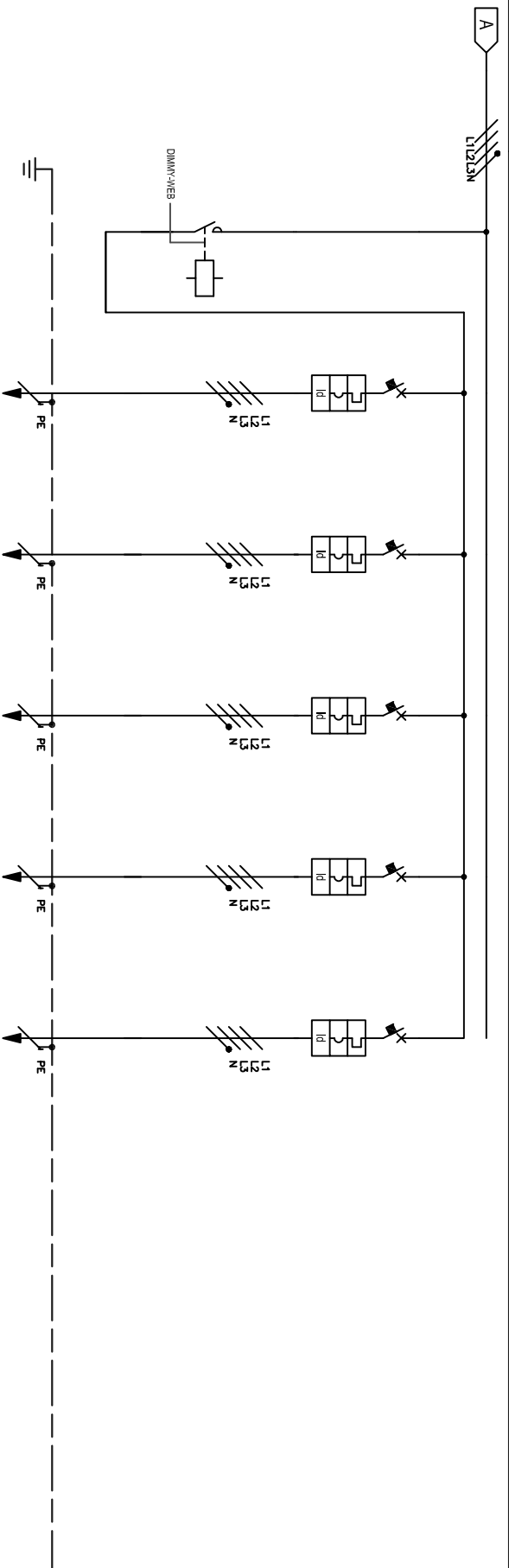


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1, L2, 3NPE		L1, L2, 3NPE		L1NPE	L2NPE	L1NPE	L1, 4, 1	L1NPE	L1, 4, 3	L1NPE	L1, 4, 4	L1NPE
		1	2	1.1	1.2									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da gruppo di misura energia elettrica		METER										
TIPO APPARECCHIO		Generale		Presa										
INTERRUTTORE		IC60 N		IC60 N										
IC61 - CEI EN 60847-2		Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]									
IC61 - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE										
		Ir [A]	tr [s]	Ir [A]	tr [s]									
		Istd [A]	tsd [s]	Istd [A]	tsd [s]									
		II [A]		II [A]										
DIFFERENZIALE		Ig [A]	tg [s]	Ig [A]	tg [s]									
		TIPO	CLASSE	TIPO	CLASSE									
CONTATTORE		Ith [A]		Ith [A]										
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	BOBINA [V]	N. POLI									
TERMINICO		TIPO	In [A]	TIPO	In [A]									
FUSIBILE		N. POLI	In [A]	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA		SIGLA	POSA	SIGLA	POSA									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
		Ib [A]	Iz [A]	Ib [A]	Iz [A]									
		Un [V]	P [kW]	Un [V]	P [kW]									
FONDO LINEA		Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE														

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p> <p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI APPLICANTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 55</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. coopservice group </p>

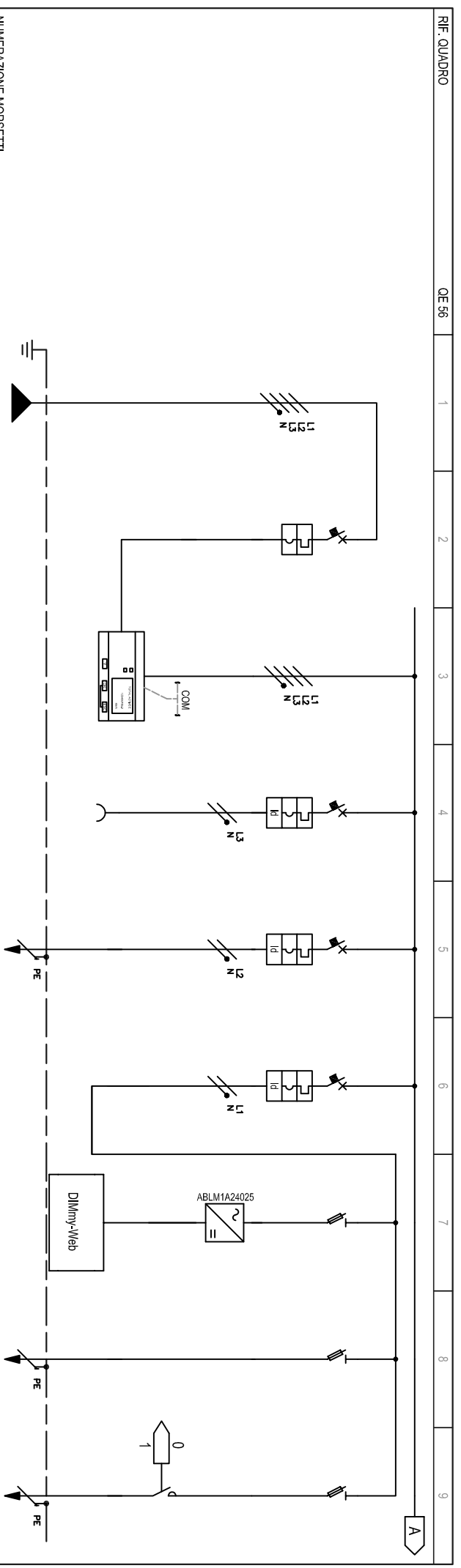
REF. QUADRO	QE 55	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contattore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Esistente)
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUTTORE							
Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10	10
N. POLI			4P	4P	4P	4P	4P
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]			20	20	20	20	20
I <sub>sd</sub> [A]			200	200	200	200	200
I <sub>l</sub> [A]							
I <sub>g</sub> [A]							
DIFFERENZIALE							
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
CLASSE			AC	AC	AC	AC	AC
I <sub>dn</sub> [A]			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ISOLAMENTO			Isolanteo	Isolanteo	Isolanteo	Isolanteo	Isolanteo
CONTATTATORE							
TIPO			ICT Na				
BOBINA [V]			230ca				
CLASSE			4P				
AC7a			40				
TELERUTTORE							
TIPO							
BOBINA [V]							
CLASSE							
FUSIBILE							
N. POLI							
ALTRA APP.							
TIPO							
MODELLO							
CONDUTTORIA							
TIPO							
MODELLO							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTR	FGTOR
			61	61	61	61	61
I <sub>b</sub> [A]			10	10	10	10	10
I <sub>z</sub> [A]			4.8	40.6	0.53	40.6	4.55
I <sub>u</sub> [V]			1000	2.99	1000	0.33	1000
P [kW]							
I <sub>cc</sub> min [kA]							
I <sub>cc</sub> max [kA]							
LUNGHEZZA [m]			410	1.77	410	0.20	410
ΔV TOTALE [%]							
NOTE							




NOTA:

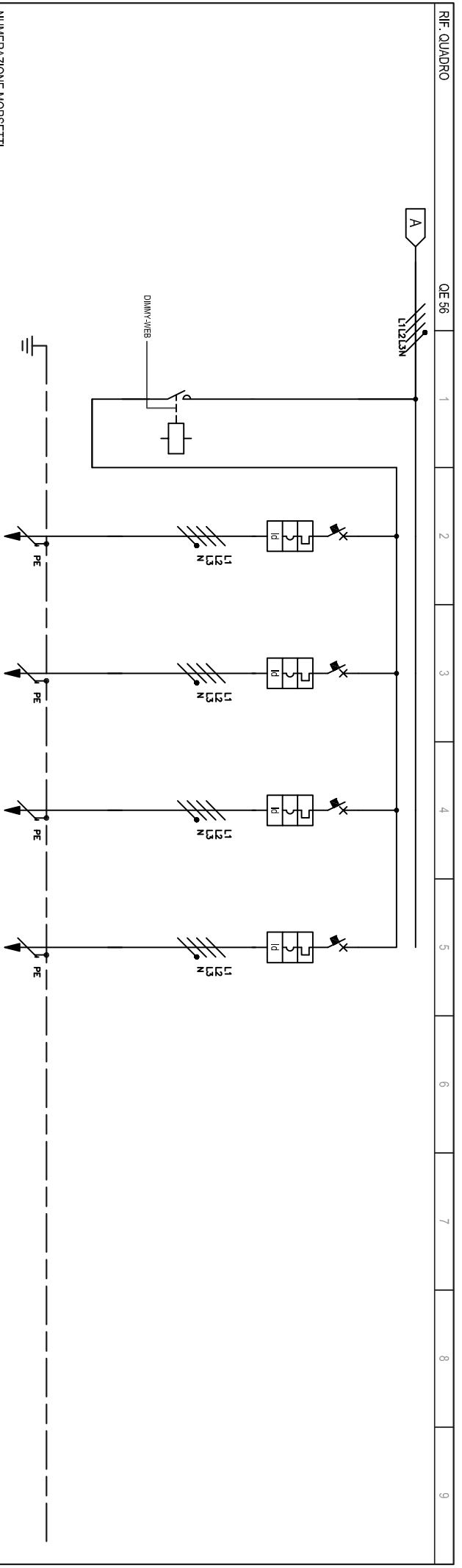
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI APPLICANTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 55</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l.  </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unitari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	40		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	400		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
	t <sub>g</sub> [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>c</sub> [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

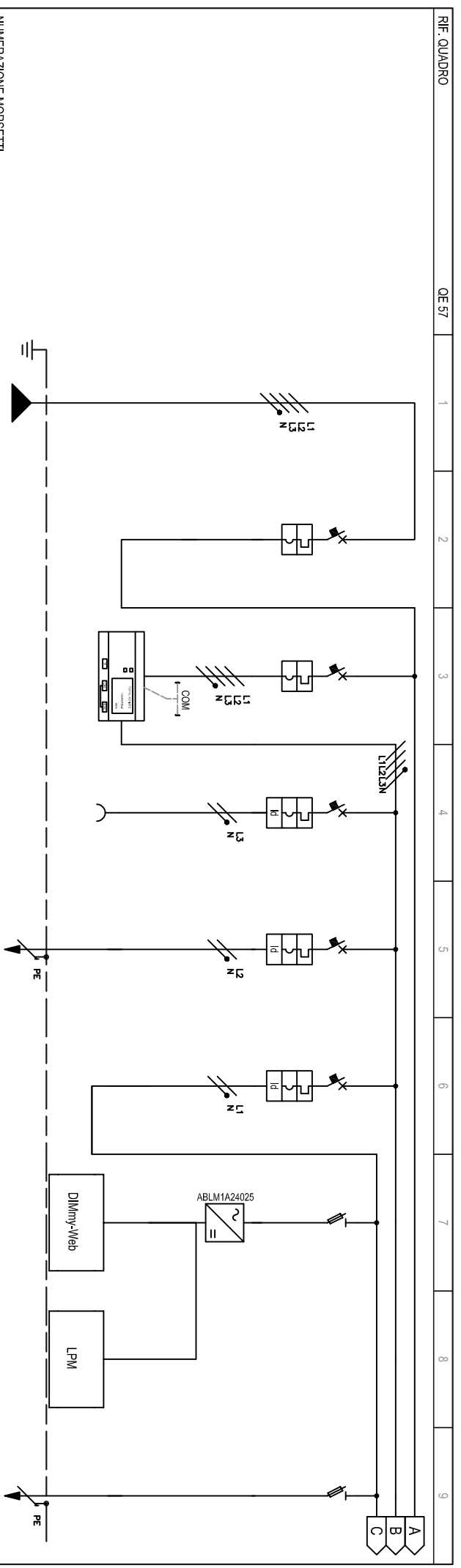
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 56</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore										
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)				
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			10	10	10	10				
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE			4P	4P	4P	4P				
	I <sub>n</sub> [A]			20	20	20	20				
	t <sub>r</sub> [s]			C	C	C	C				
	t <sub>sd</sub> [s]			200	200	200	200				
	I <sub>l</sub> [A]										
	I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE	t <sub>g</sub> [s]										
	TIPO			AC	AC	AC	AC				
	I <sub>dn</sub> [mA]			0.3	0.3	0.3	0.3				
CONSTATTORE	CLASSE			AC/7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na							
	TIPO			230ca							
	I <sub>th</sub> [A]			4P							
	I <sub>n</sub> [A]			40							
FUSIBILE	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
ALTRE APP.	MODELLO										
CONDUTTURA	SIGLA										
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR				
	I <sub>b</sub> [A]			10	10	10	10				
	I <sub>z</sub> [A]			5,5	40,6	3,4	40,6				
	Un [V]			1000	3,43	1000	2,12				
	P [kW]										
	I <sub>cc min</sub> [kA]										
	I <sub>cc max</sub> [kA]										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			120	0,59	120	0,37				
	dV TOTALE [%]										
NOTE											

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILIANI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 56</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooper@service group</p> 
---	---	---	------------------------------------	--



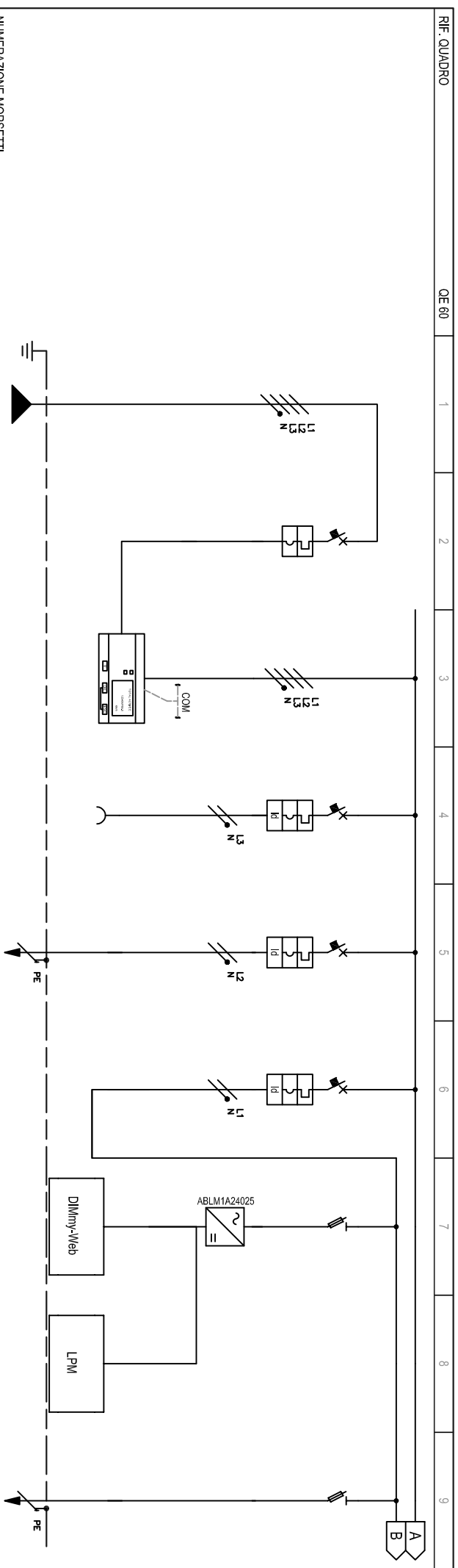
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. _ILL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		63	63	16	16	6			
	Icd [A]		630	630	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]			0.03	0.03	0.03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMINATORE	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 57</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService GEPAS</p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			






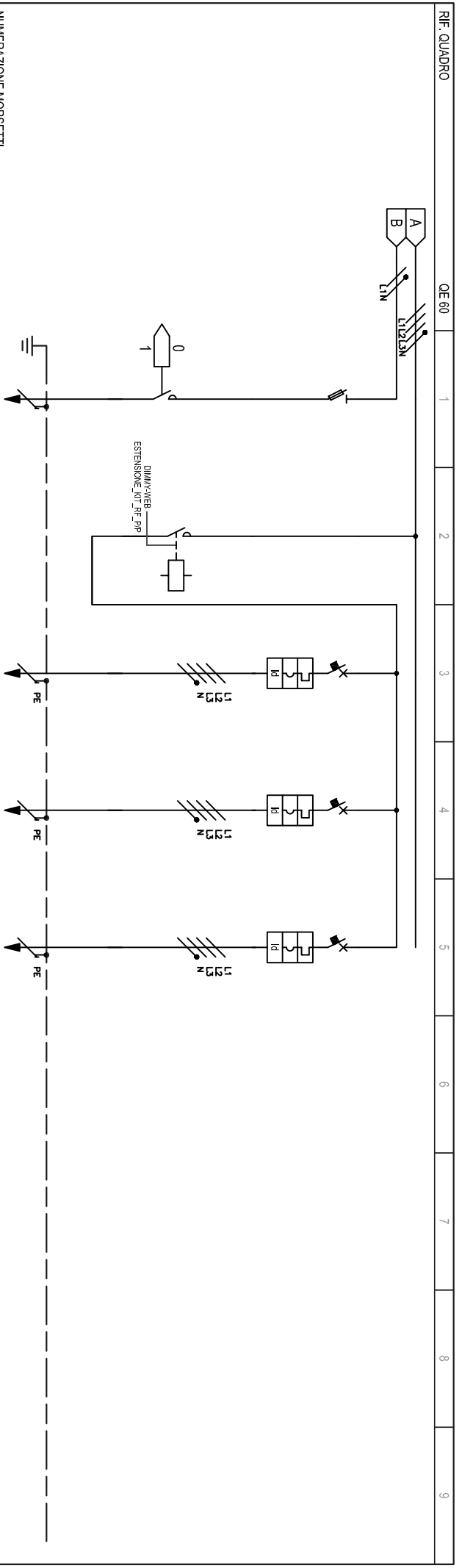




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	IC60 N	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P	40	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C			
	Ic [A]	40	16	16	6				
	Isc [A]	400	160	160	60				
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 60</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4		1.5		1.5.1		1.5.2		1.5.3							
TIPO APPARECCHIO		1.4.4		1.5		1.5.1		1.5.2		1.5.3							
INTERUTTORE																	
ICd - CEI EN 60947-2																	
ICd - CEI EN 60989-1																	
ICd [kA] / Icn [A]																	
N. POLI																	
CURVA/SANGCIATORE																	
I <sub>r</sub> [A]																	
t <sub>r</sub> [s]																	
I <sub>sd</sub> [A]																	
t <sub>sd</sub> [s]																	
I <sub>l</sub> [A]																	
I <sub>g</sub> [A]																	
t <sub>g</sub> [s]																	
DIFFERENZIALE																	
TIPO																	
CLASSE																	
I <sub>dn</sub> [A]																	
I <sub>dn</sub> [ms]																	
CONITATORE																	
TIPO																	
CLASSE																	
BOBINA [V]																	
N. POLI																	
I <sub>th</sub> [A]																	
TERMICO																	
TIPO																	
N. POLI																	
FUSIBILE																	
TIPO																	
N. POLI																	
ALTR E APP.																	
TIPO																	
MODELLO																	
CONDUTTURA																	
SIGLA																	
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																	
I <sub>b</sub> [A]																	
I <sub>c</sub> [A]																	
U <sub>n</sub> [V]																	
P [kW]																	
I <sub>cc min</sub> [kA]																	
I <sub>cc max</sub> [kA]																	
LUNGHEZZA [m]																	
dV TOTALE [%]																	
NOTE																	

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**

Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**

OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

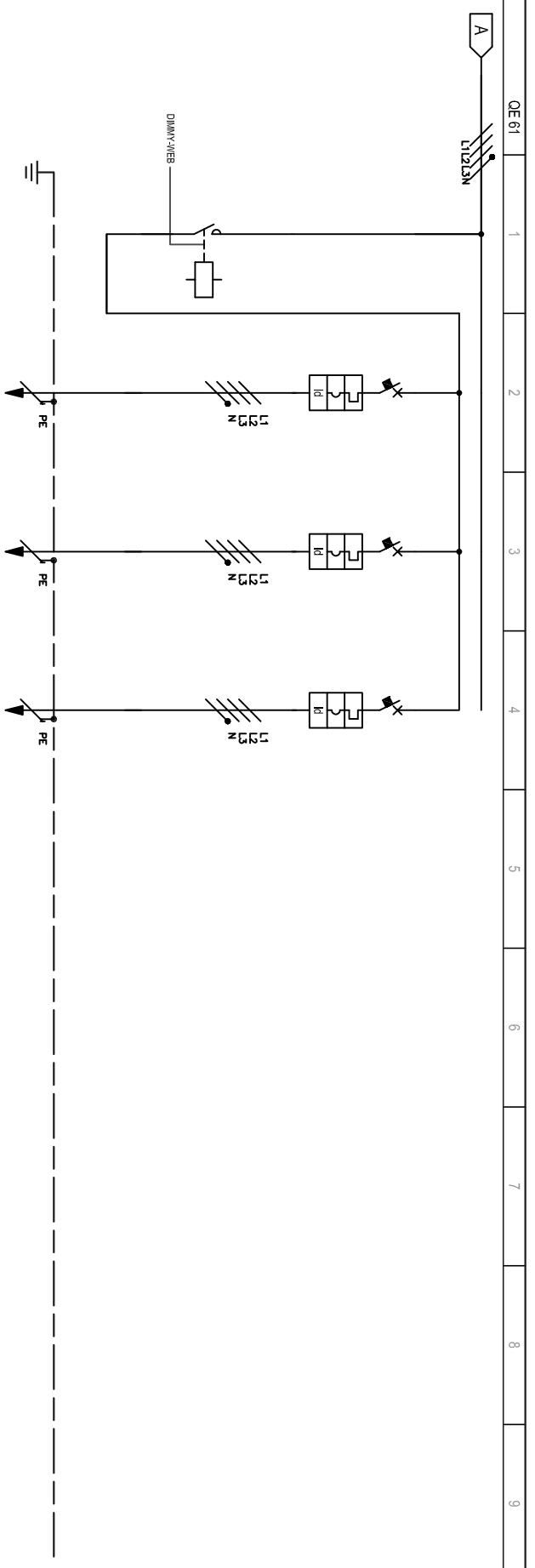
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 60**

CODICE: **SDP\_67**

**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
group

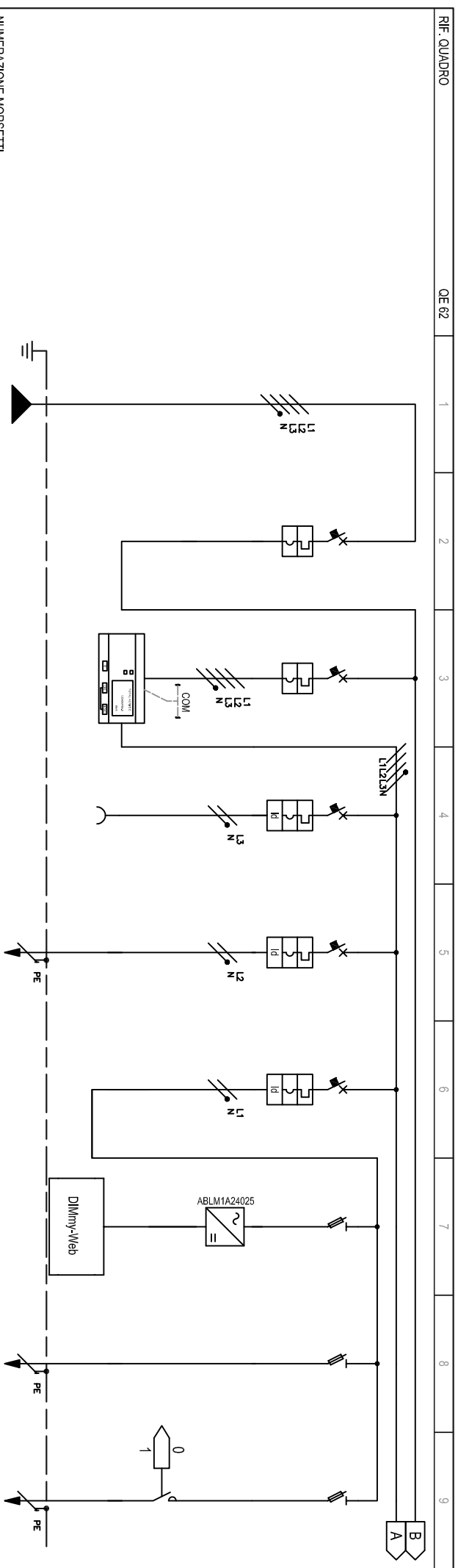




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore								
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Riserva)	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10	
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI			4P		4P		4P	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SANGANCIATORE			C		C		C	
	Ic [A]			20		20		20	
	Ics [A]			200		200		200	
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE			AC		AC		AC	
	Icn [ms]			0.3		0.3		0.3	
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na		ICT Na		ICT Na	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		230ca		230ca	
TERMINO	TIPO			4P		4P		4P	
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRER APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA			MODELLO		MODELLO		MODELLO	
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]			FGTOR		FGTOR		FGTOR	
	Ib [A]			35		35		25	
	Ic [A]			6		6		84.7	
	Un [V]			P [kW]		1000		3.74	
	Icc min [kA]			Icc max [kA]		110		0.18	
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		110		0.14	
NOTE									




NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI QUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 61</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

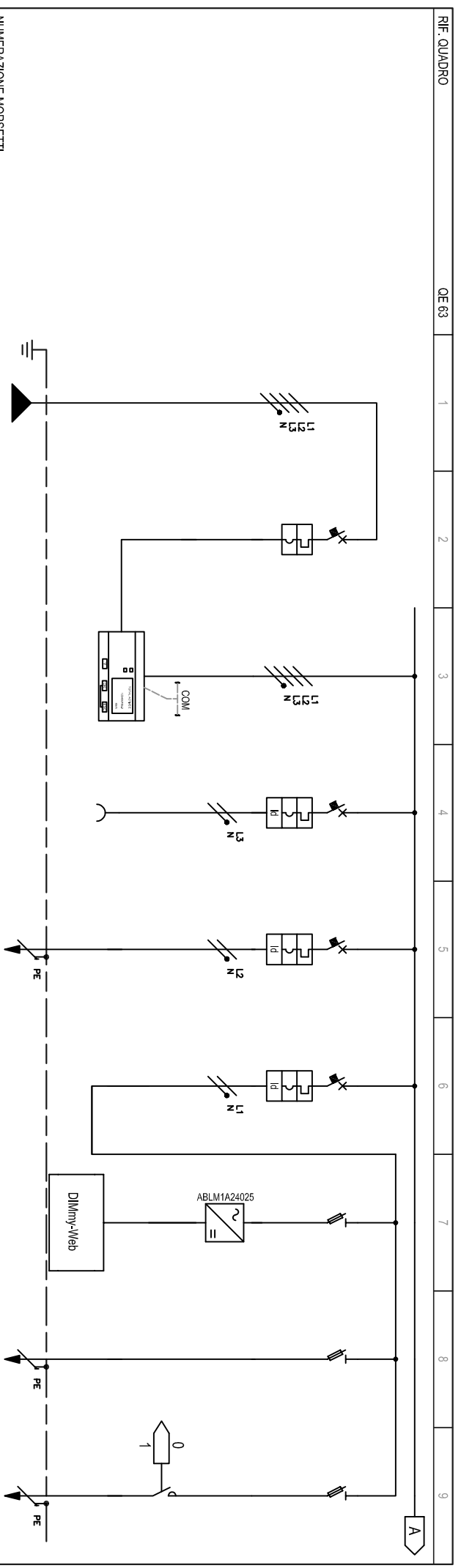


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE	LINEPE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t [s]	C	C	C	C				
	I <sub>r</sub> [A]		40	40	16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	400	400	160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]									
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONITTORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]								
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]								
	U <sub>c</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 62</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				





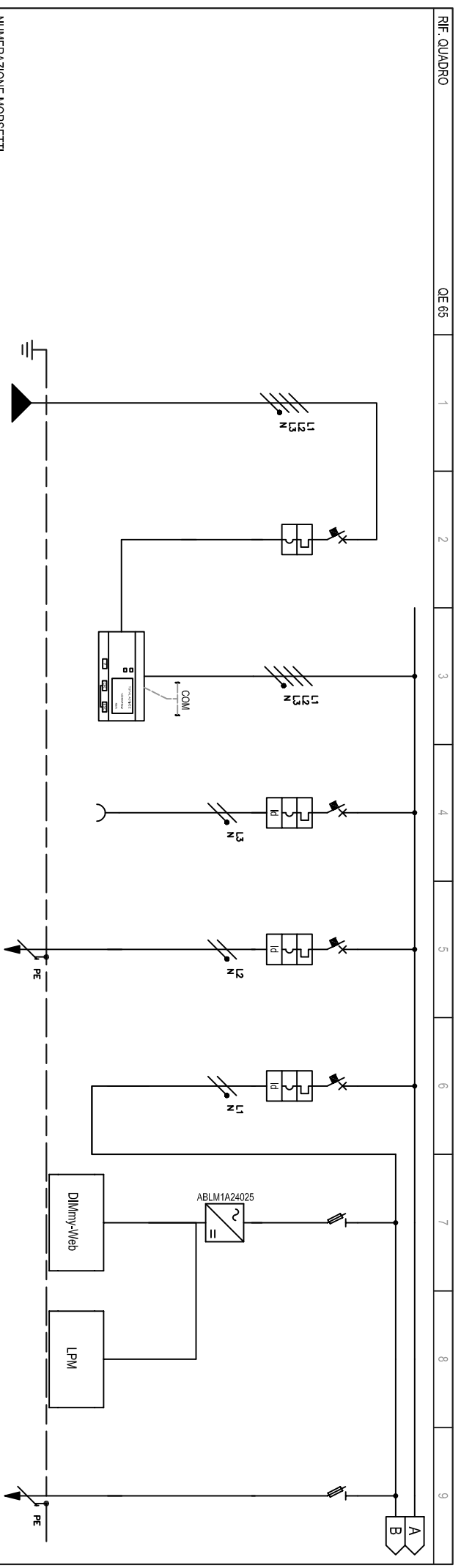
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 63</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			




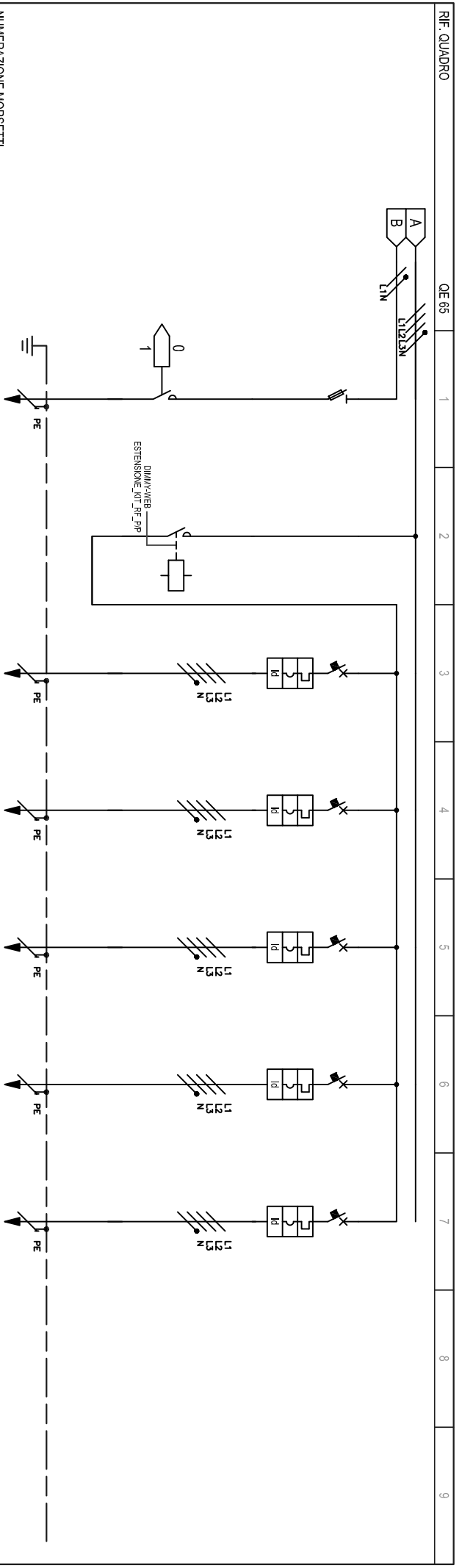




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	ic60 N	10	ic60 a	10	ic60 a	10		
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	40	2P	16	2P	6		
lcn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			
	Ir [A]	40		16		6			
	Isc [A]	400		160		60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC		
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 65</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

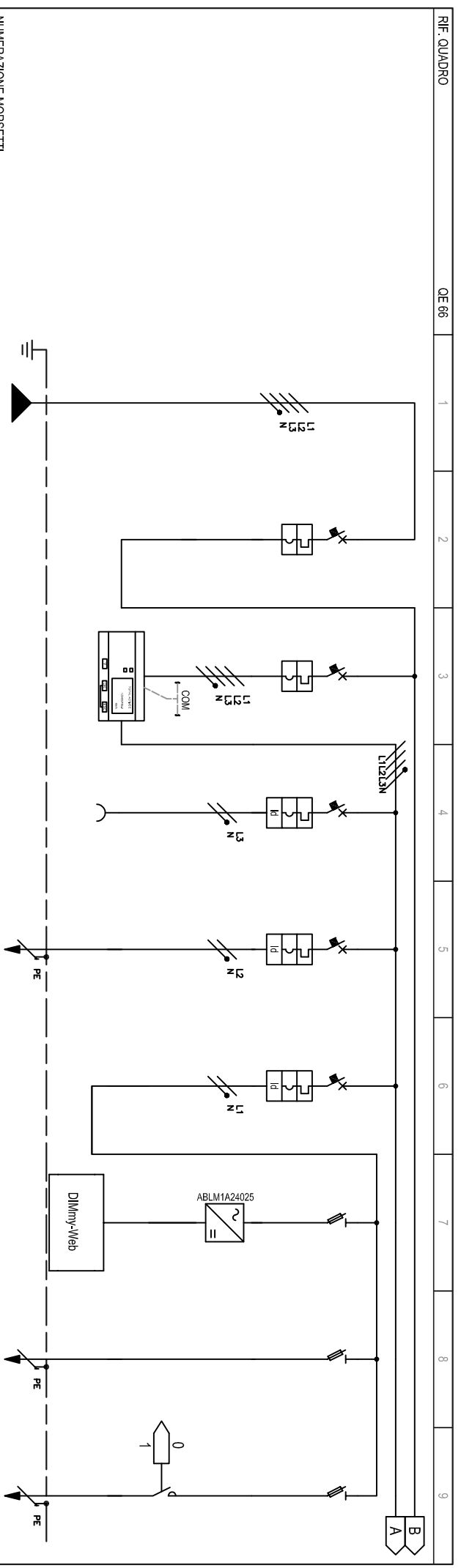


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
INTERUTTORE		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
ICd - CEI EN 60947-2		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
ICd - CEI EN 60988-1		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
N. POLI		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
CURVA/SGANCIATORE		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>r</sub> [A]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>sd</sub> [A]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>l</sub> [A]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>g</sub> [A]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
DIFFERENZIALE		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
TIPO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
ICd [ms]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
CONITTORE		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
TIPO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
BOBINA [V]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
TIPO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
FUSIBILE		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
N. POLI		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
ALTRF APP.		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
TIPO		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
CONDUTTURA		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
SIGLA		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>b</sub> [A]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
U <sub>n</sub> [V]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
P [kW]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>cc min</sub> [kA]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
I <sub>cc max</sub> [kA]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
LUNGHEZZA [m]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE
ΔV TOTALE [%]		1.4.4	LIMPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	1.5.4	L1L2L3NPE	1.5.5	L1L2L3NPE

NOTE




NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 65</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	---	------------------------------------	---

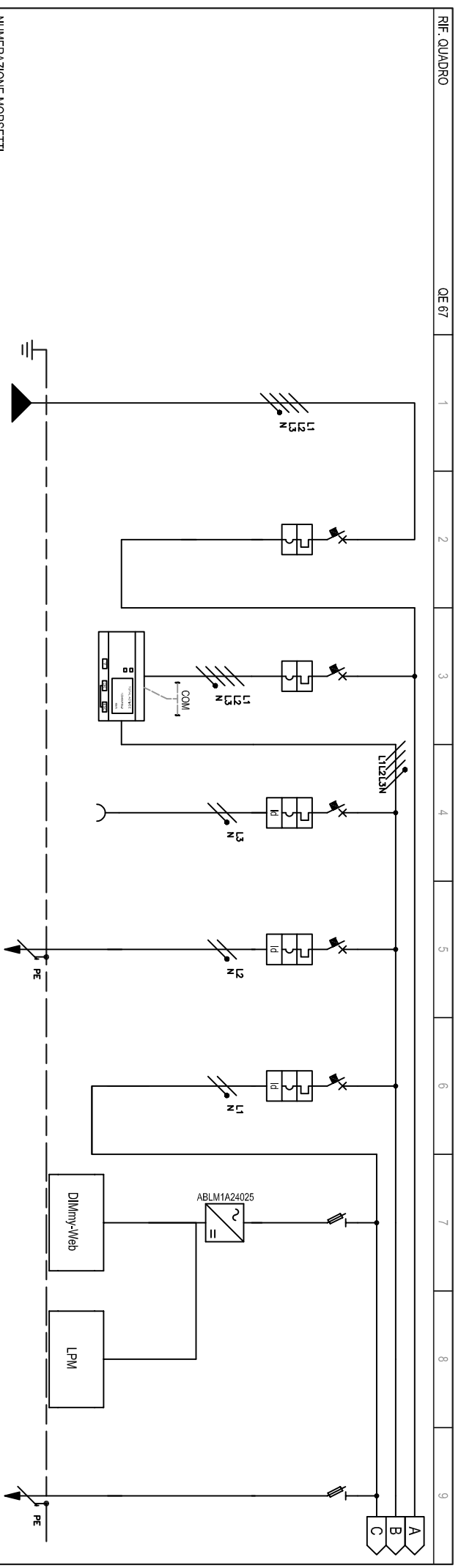


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1,L2,L3	ENERGIA ELETTRICA	Generale	GENERALE PUBBL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Icd [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE				AC	AC	AC			
	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE										
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
	TIPO									
ALTRE APP.	MODELLO									
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Ic [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:



 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 66</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

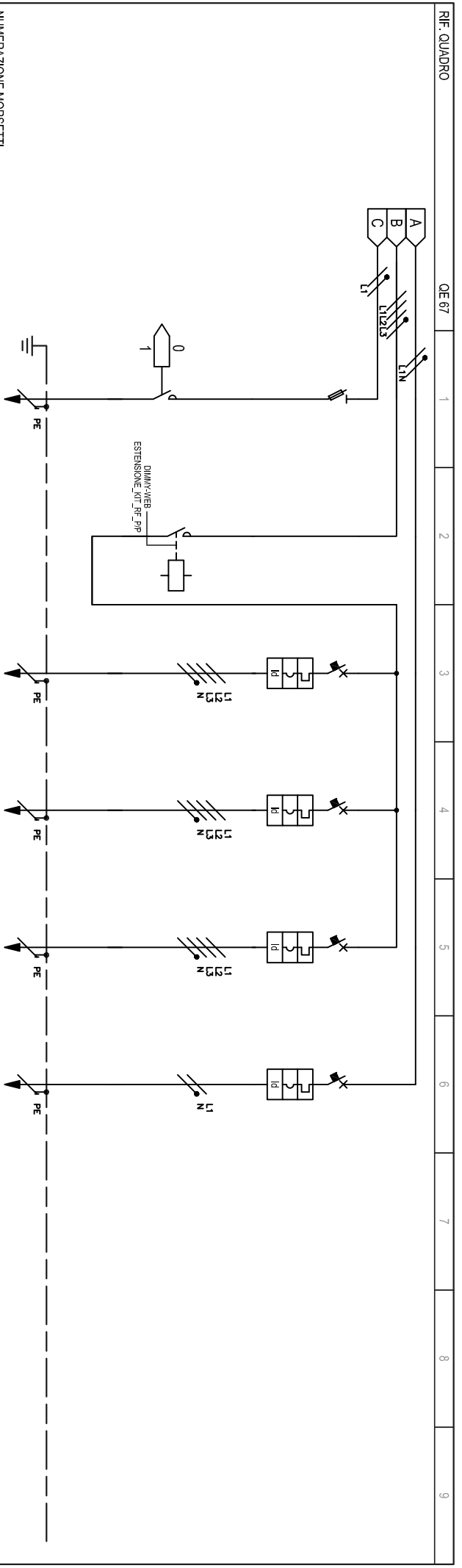




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	24Vcc	24VCC	Contattore
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t' [s]	C	C	C	C	C			
	Irsd [A]	tsd [s]	40	40	160	160	60			
	IIsd [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]	Iz [A]								
	Un [V]	P [kW]								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 67</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	L1NPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	2	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1.4.4	L1NPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	2	L1NPE
TIPO APPARECCHIO		1.4.4	L1NPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	2	L1NPE
INTERRUTTORE		1.4.4	L1NPE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.3	L1L2L3NPE	2	L1NPE
ICdI - CEI EN 60894-2													
ICdI - CEI EN 60898-1													
CURVA/SANGANCIAITORE													
N. POLI	In [A]												
t [s]													
t' [s]													
t'' [s]													
t''' [s]													
I [A]													
Ig [A]													
DIFFERENZIALE													
TIPO	CLASSE												
IΔn [A]	IΔn [ms]												
CONITATORE													
TIPO	CLASSE												
BOBINA [V]	N. POLI												
TERMINO	Ith [A]												
FUSIBILE	N. POLI												
ALTR E APP.	In [A]												
CONDUTTURA	MODELLO												
SIGLA	POSA												
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]													
Ib [A]	Iz [A]												
Un [V]	P [kW]												
Icc min [kA]	Icc max [kA]												
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												
NOTE													

NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

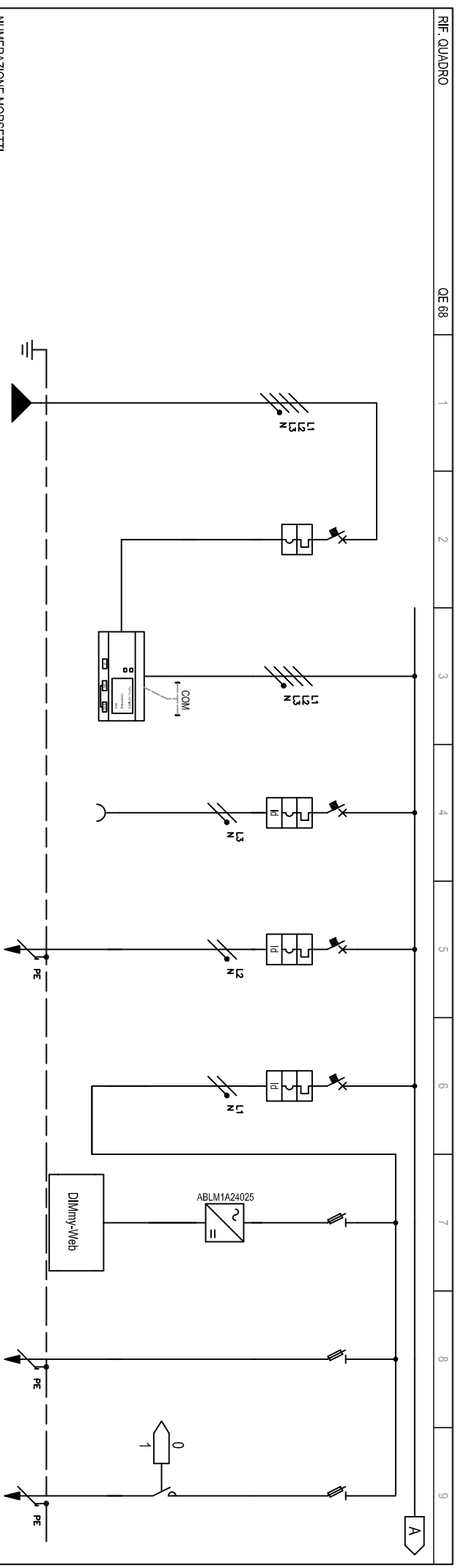
**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**  
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI  
**PROGETTO ESECUTIVO - QE 67**



CODICE  
**SDP\_67**

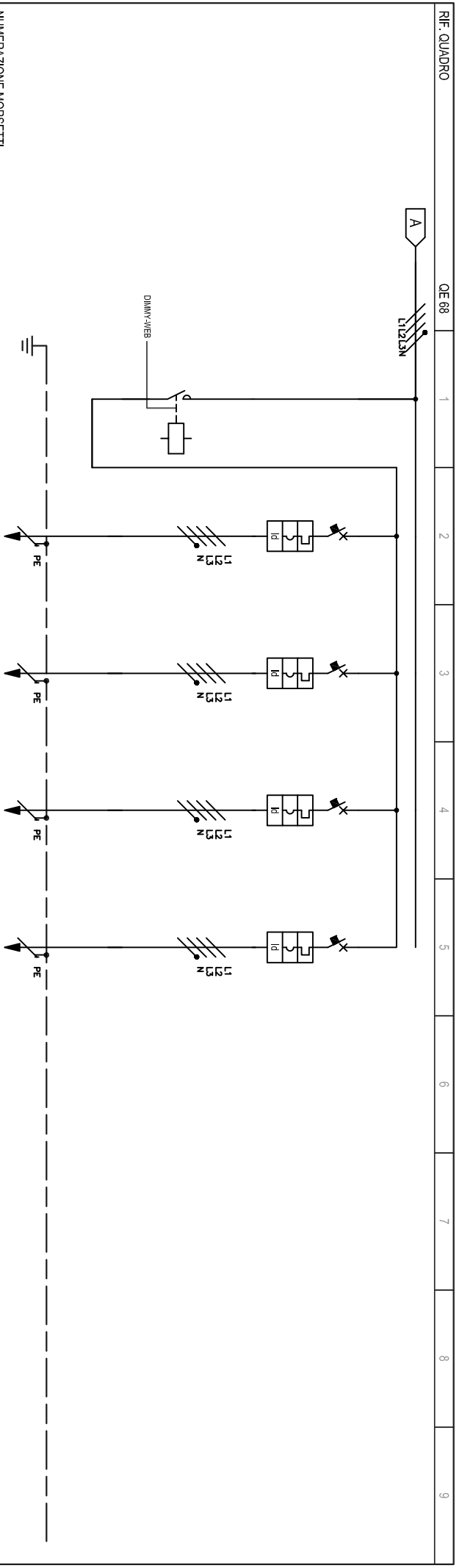
**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
group



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	Classe			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	Ist [ms]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONITATTORE									
TELERUTTORE									
BOBINA [V]	N. POLI								
TIPO	Ith [A]								
FUSIBILE									
	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									


NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 68</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

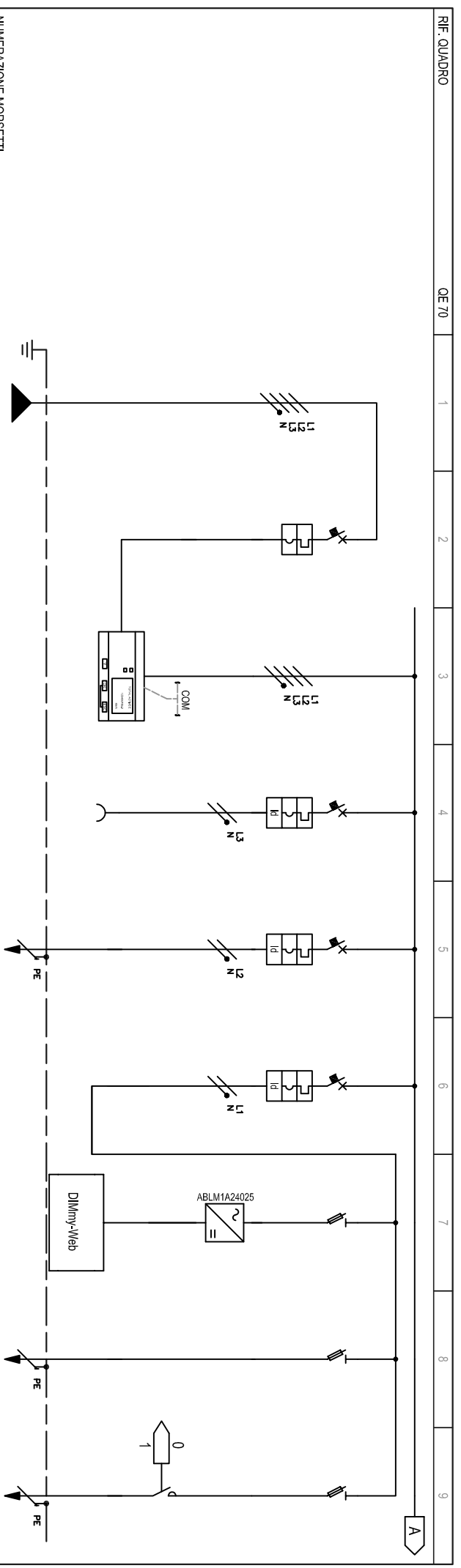


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)	
TIPO APPARECCHIO		IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	
INTERRUTTORE		10	10	10	10	
Icu [kA] / Icn [A]		4P	4P	4P	4P	
N. POLI		25	20	20	20	
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	
I <sub>r</sub> [A]		25	20	20	20	
t <sub>r</sub> [s]						
I <sub>sd</sub> [A]		250	200	200	200	
t <sub>sd</sub> [s]						
I <sub>l</sub> [A]						
I <sub>g</sub> [A]						
t <sub>g</sub> [s]						
DIFFERENZIALE						
TIPO		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
CLASSE		AC	AC	AC	AC	
I <sub>dn</sub> [mA]		0.3	0.3	0.3	0.3	
I <sub>st</sub> [mA]		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	
CONSTATTORE						
TIPO		ICT Na				
CLASSE		230ca				
TELERUTTORE		4P				
BOBINA [V]		40				
TIPO						
TERMICO						
BOBINA [V]						
FUSIBILE						
N. POLI						
ALTR E APP.						
TIPO						
MODELLO						
CONDUTTURA						
SIGLA		FGTOR	FGTOR	FGTOR		
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		16	16	25	25	
I <sub>b</sub> [A]		4.5	53.2	7.5	69.3	
U <sub>n</sub> [V]		1000	2.81	1000	4.88	
P [kW]						
I <sub>cc min</sub> [kA]						
I <sub>cc max</sub> [kA]						
LUNGHEZZA [m]		200	0.52	200	0.44	
ΔV TOTALE [%]						
NOTE						

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 68</b></p>		

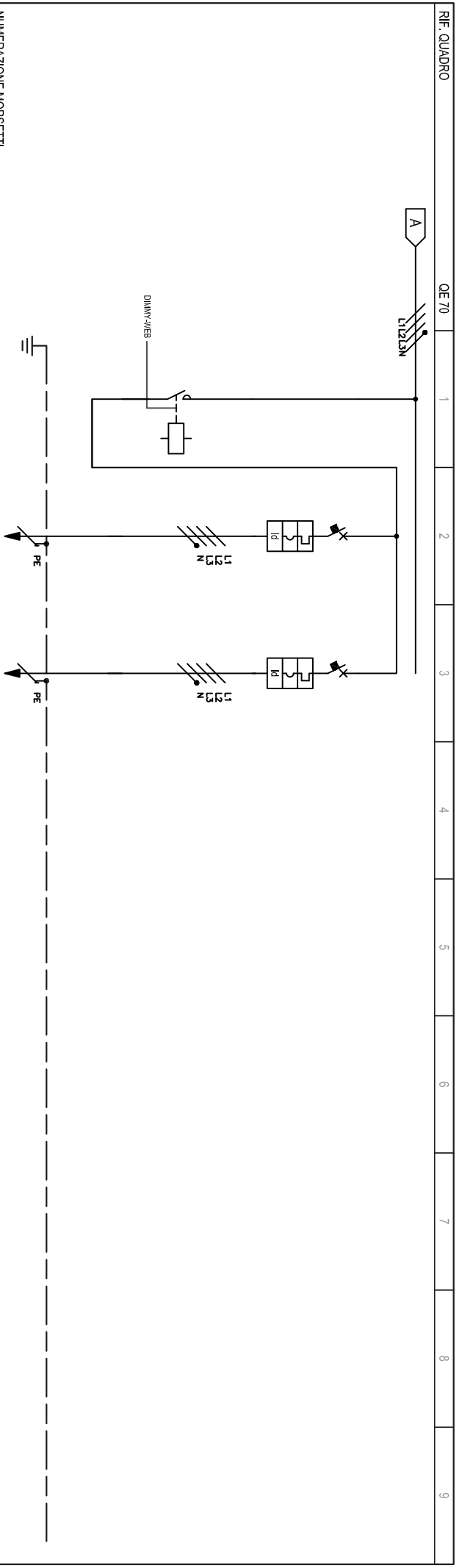




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	tig [s]								
	TIPO			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	ClASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

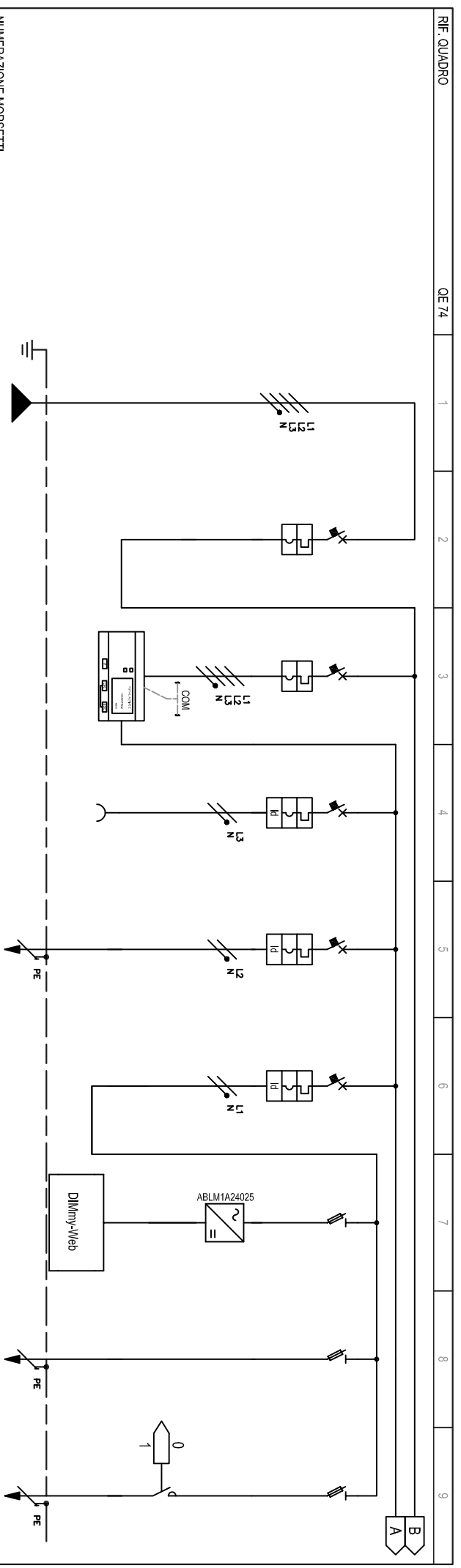
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 70</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L12,3NPE	1.5.1	L12,3NPE	1.5.2	L12,3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	IC60 N	Linea 2 (Esistente)	IC60 N											
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10		10											
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P	16	4P	16											
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGANCIATORE			C		C												
	I <sub>t</sub> [A]			16		16												
	I <sub>sd</sub> [A]			160		160												
	I <sub>l</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC											
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo											
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na	AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40												
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	SIGLA			MODELLO														
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61											
	I <sub>b</sub> [A]			10	10	10	10											
	I <sub>z</sub> [A]			1,75	40,6	1	40,6											
	U <sub>n</sub> [V]			1000	1,09	1000	0,82											
	P [kW]																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]			170	0,27	170	0,15											
	dV TOTALE [%]																	



NOTA:

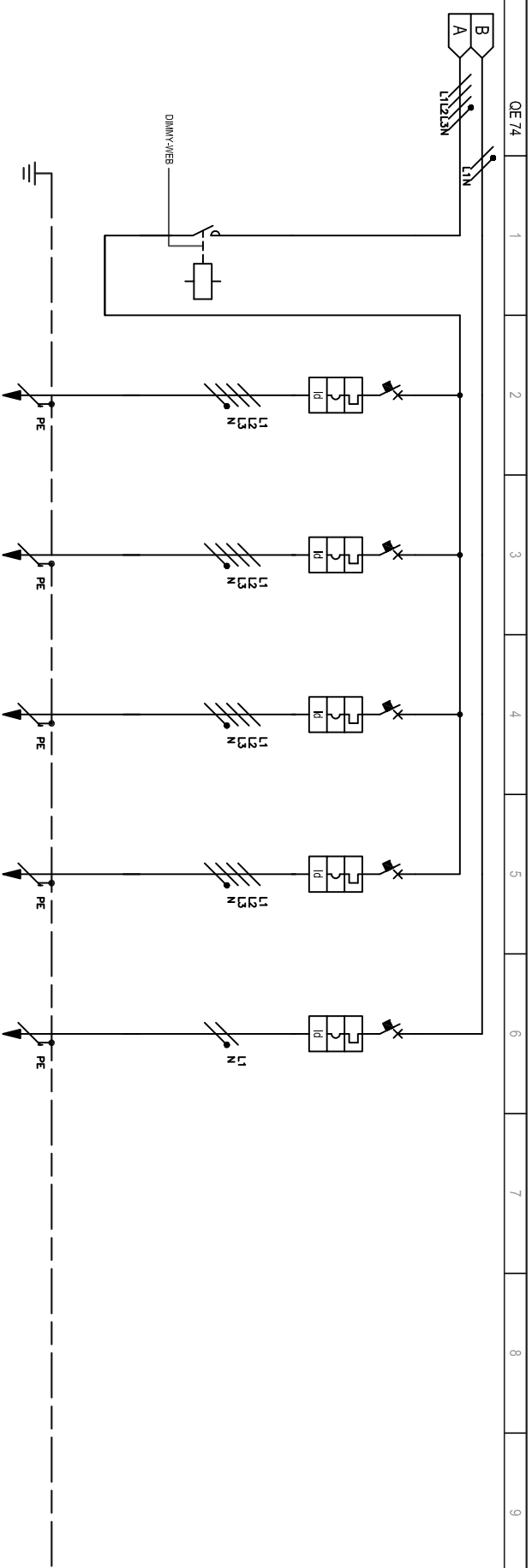
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 70</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1.1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE	GENERALE PUBBL. METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60894-2										
Icn - CEI EN 60898-1										
CURVA/SGANCIAZIONE			C	C	C	C	C			
I <sub>t</sub> [A]			32	32	16	16	6			
I <sub>sd</sub> [A]			320	320	160	160	60			
I <sub>l</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO					Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
I <sub>dn</sub> [A]					0.03	0.03	0.03			
CLASSE					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONITATTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
TELURITTORE										
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
MODELLO										
CONDUTTURA										
SIGLA										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
FONDO LINEA										
I <sub>b</sub> [A]										
I <sub>n</sub> [V]										
P [kW]										
I <sub>cc min</sub> [kA]										
I <sub>cc max</sub> [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
ΔV TOTALE [%]										
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 74</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

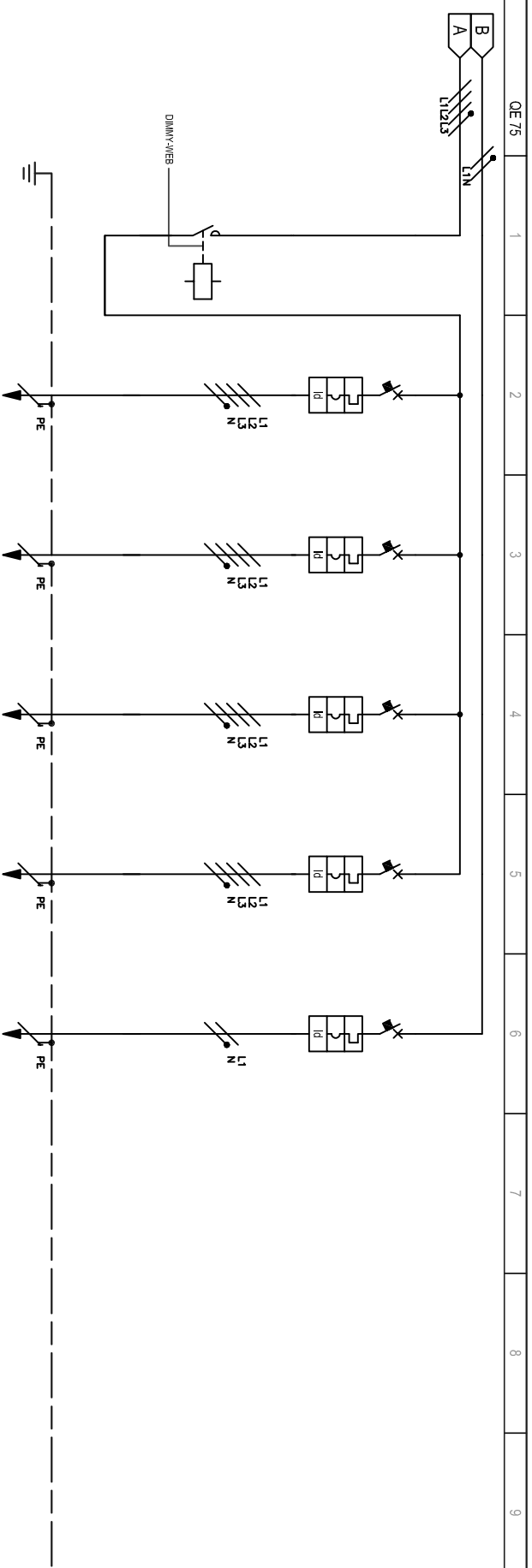


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	UTILIZI,3WPE	1.5.1	UTILIZI,3WPE	1.5.2	UTILIZI,3WPE	1.5.3	UTILIZI,3WPE	1.5.4	UTILIZI,3WPE	2	LINEPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore												
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)	Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)	IMPIANTO TV-CC Esistente	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Ic [A]	Ic [A]	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	
ICu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	2P	
Icu - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGANCIATORE	t [s]	t [s]	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	I [A]	t [s]	t [s]	20	16	16	20	20	16	16	20	16	
	I [A]	t [s]	t [s]	200	160	160	200	200	160	160	200	160	
	I [A]	t [s]	t [s]										
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]	tg [s]										
TIPO	CLASSE	Vigi	Vigi	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
CONTRATTORE	Icn [ms]	Icn [ms]	Icn [ms]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.03	
TELERUTTORE	CLASSE	ICT Na	ICT Na	AC7a									
TERMINO	BOBINA [V]	N. POLI	N. POLI	230ca	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P		
FUSIBILE	TIPO	Ith [A]	Ith [A]										
ALTRE APP.	N. POLI	In [A]	In [A]										
CONDUTTURA	TIPO	MODELLO	MODELLO										
	SIGLA	POSA	POSA										
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	FGTOR	FGTOR	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
	Ib [A]	Iz [A]	Iz [A]	25	25	25	16	16	16	4	4	4	
	Ib [A]	Iz [A]	Iz [A]	9,50	69,3	6	69,3	53,2	0,24	34,2	0,15	34,2	
	Un [V]	P [kW]	P [kW]	1000	5,92	1000	3,74	1000	2,49	1000	0,15	1000	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]										
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	dV TOTALE [%]	100	0,35	100	0,22	100	0,25	10	0,01		

NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 74</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari						





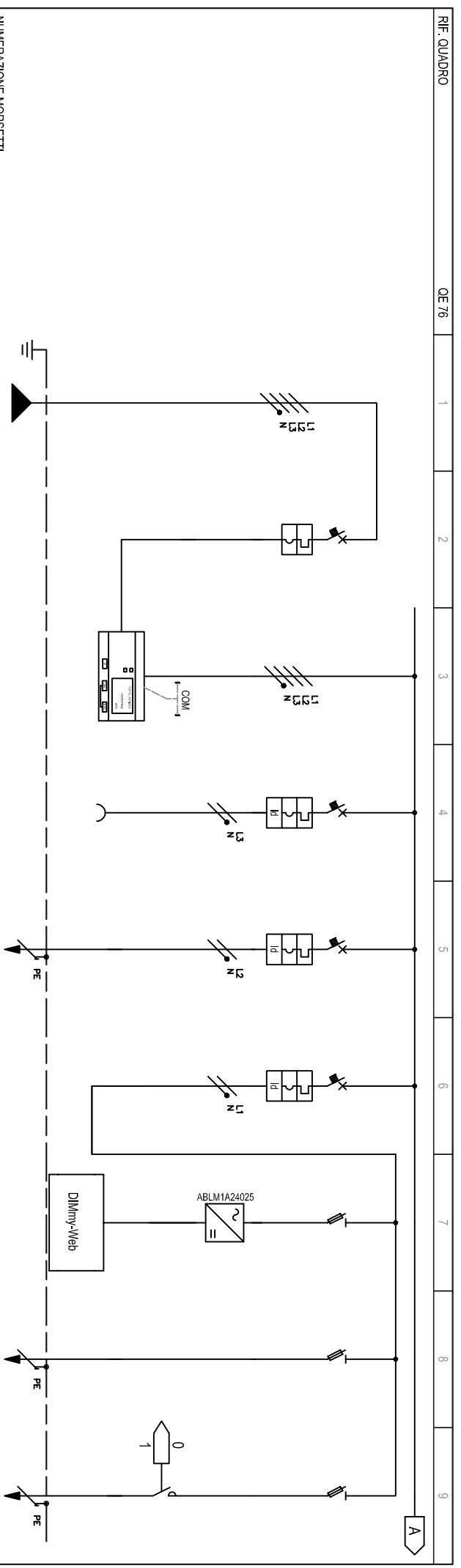


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	IMPIANTO TV-CC
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERUTTORE							
ICd - CEI EN 60947-2							
ICd - CEI EN 60898-1							
N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	2P
CURVA/SGANCIAZIONE	In [A]	20	20	20	20	20	16
t [s]		C	C	C	C	C	C
t' [s]		20	20	20	20	16	
tsd [s]		200	200	200	200	160	
II [A]							
Ig [A]							
DIFFERENZIALE							
TIPO			Vigi	Vici	Vici	Vici	Vigi
CLASSE			A SI	A SI	A SI	A SI	AC
Icd [ms]			0.3	0.3	0.3	0.3	0.03
CONTRATTORE			Selettivo	Selettivo	Selettivo	Selettivo	Istantaneo
TELERUTTORE							
TIPO							
BOBINA [V]							
N. POLI							
TERMINO							
FUSIBILE							
ALTR. APP.							
CONDUTTURA							
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]							
SGLA							
FGTOR			61	61	61	61	FG16GR16
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			16	16	25	25	4
Ib [A]			2	2	2.25	2.69	0.24
Un [V]			58.1	58.1	69.3	69.3	34.2
P [kW]			1000	1000	1000	1000	0.15
Icc min [kA]							
Icc max [kA]							
LUNGHEZZA [m]			65	65	65	65	90
dV TOTALE [%]			0.07	0.07	0.05	0.06	0.06

NOTE



NOTA:

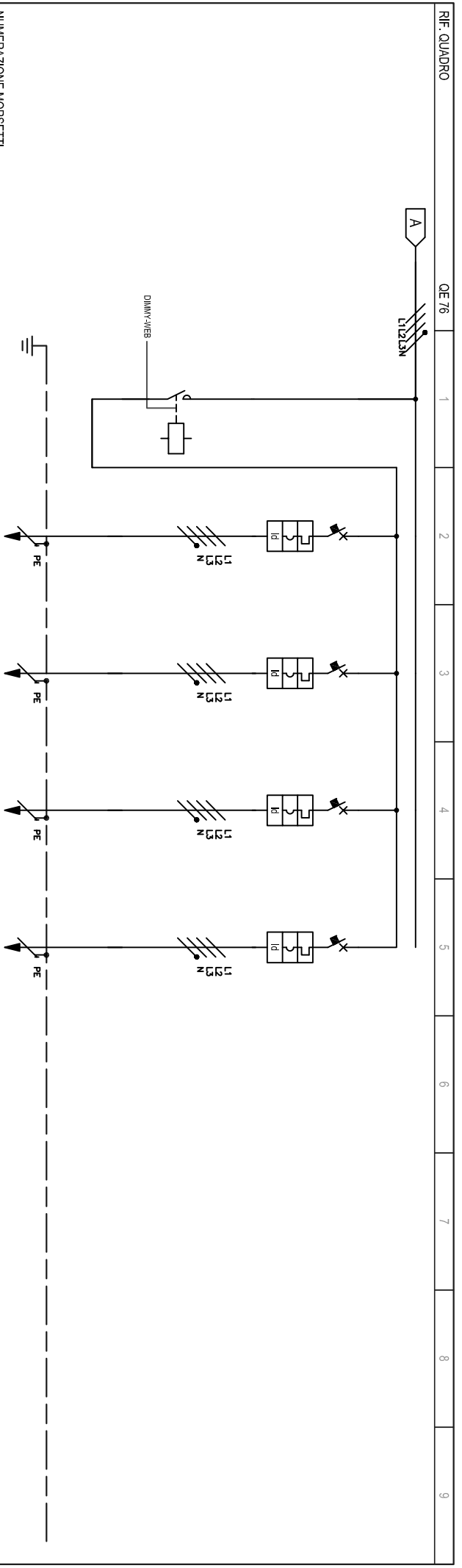
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 75</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
---	---	---	------------------------------------	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	40		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	400		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	0,03	0,03			
	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONITATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>n</sub> [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc min</sub> [kA]								
	I <sub>cc max</sub> [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 76</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

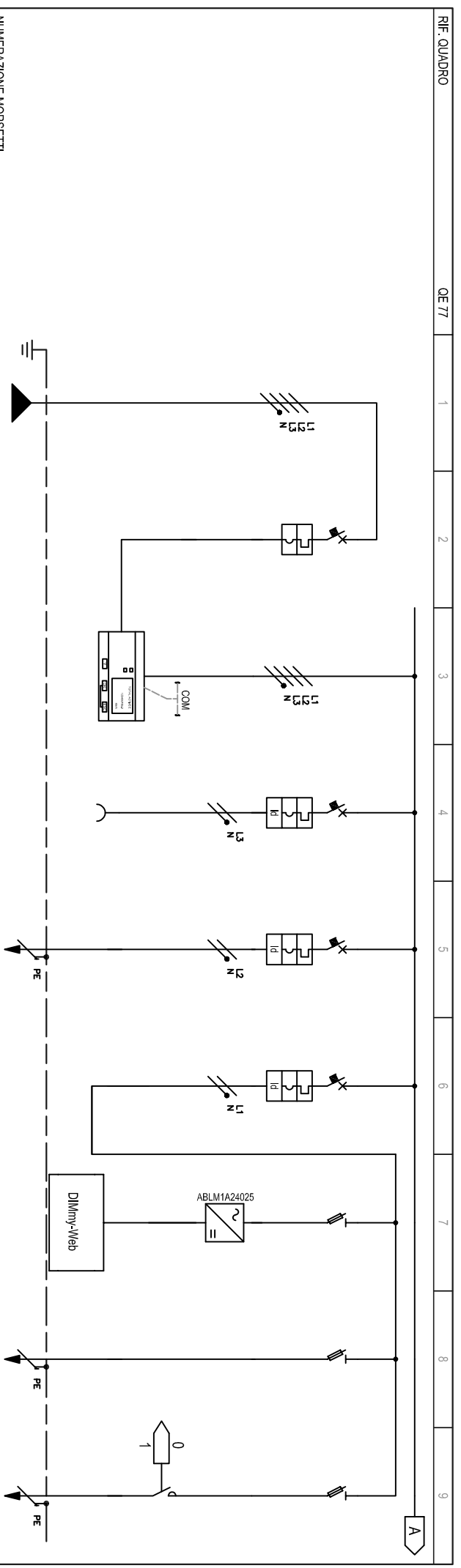


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore										
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)	
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
N. POLI	In [A]			10		10		10		10	
CURVA/SGANCIATORE				4P		4P		4P		4P	
Ic [A]				20		20		20		20	
Ic [A]				C		C		C		C	
I [A]				200		200		200		200	
I [A]											
I [A]											
DIFFERENZIALE	Ig [A]										
TIPO	CLASSE			Vigi		Vici		Vici		Vici	
Icn [ms]				0.3		0.3		0.3		0.3	
CONSTATTORE	CLASSE			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na							
TIPO	In [A]			230ca							
FUSIBILE	N. POLI			4P							
ALTR. APP.	In [A]			40							
CONDUTTURA	TIPO										
	MODELLO										
	POS. A										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR			61		61		61		61	
Ib [A]				16		16		16		16	
Un [V]				2.5		53.2		2		53.2	
P [kW]				1000		1.56		1000		1.25	
Icc min [kA]											
Icc max [kA]											
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			170		0.24		170		0.20	
NOTE											

NOTA:




	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 76</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Citta' Metropolitana di Bari						

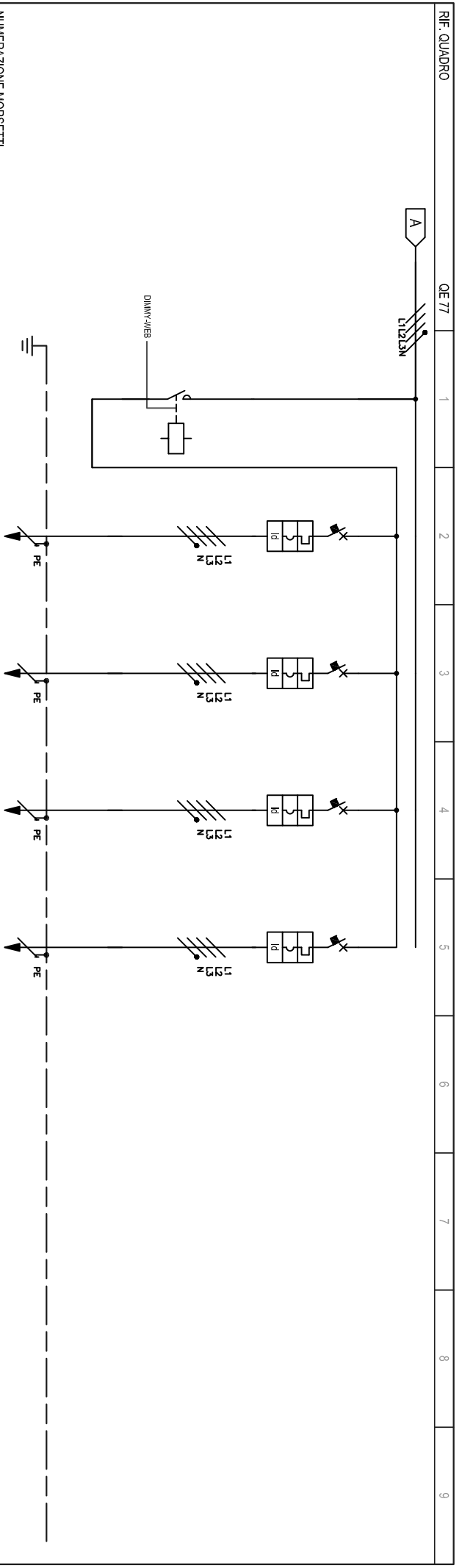




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	IC60 N	10	10	10	10			
	N. POLI	4P	40	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C			
	Ir [A]	40	16	16	6				
	Ird [A]	400	160	160	60				
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									


NOTA:

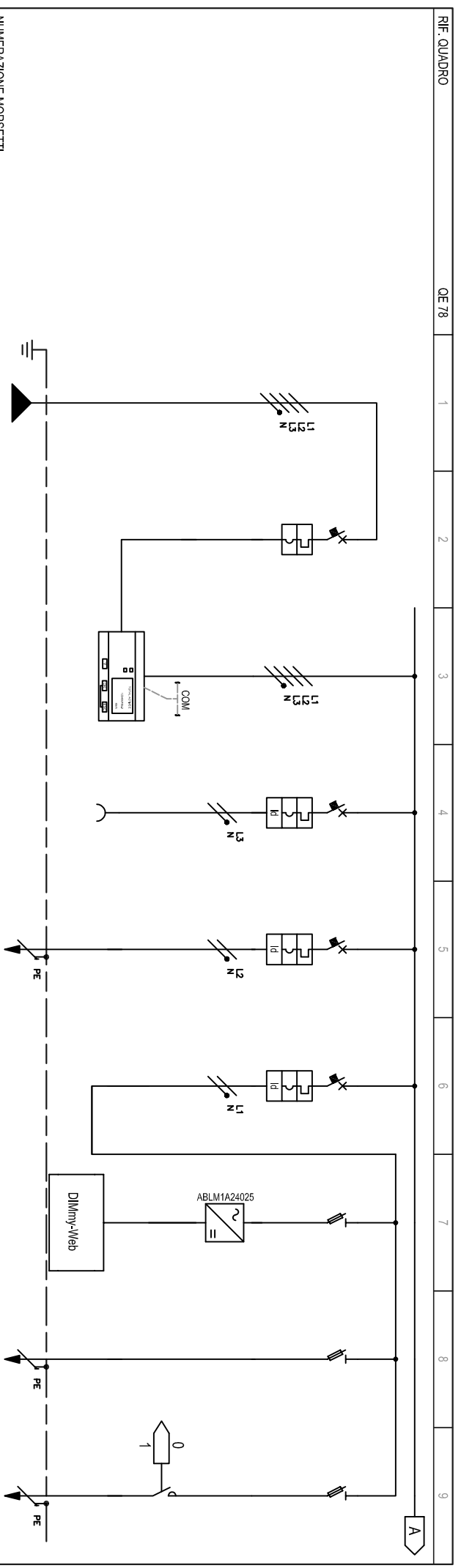
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 77</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore					
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10
ICu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	25	4P	20	4P
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGANCIATORE		C	C	C	C
	Ic [A]		25	20	20	
	Isc [A]		250	200	200	
	Ii [A]					
DIFFERENZIALE	Ig [A]					
	TIPO		Vigi	Vici	Vici	Vici
	CLASSE		AC	AC	AC	AC
	Icn [ms]		0.3	0.3	0.3	0.3
CONITATORE	CLASSE		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	4P	4P	4P	4P
	TIPO		230ca	230ca	230ca	230ca
	Ith [A]		4P	4P	4P	4P
	Ih [A]		40	40	40	40
FUSIBILE	N. POLI					
	TIPO					
ALTRE APP.	MODELLO					
CONDUTTURA	SIGLA	POSA				
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	FGTOR	61	61	61	61
	Ib [A]		25	25	16	16
	Ic [A]		5	4.5	3	58.1
	P [kW]		1000	1000	1000	1.87
	Icc min [kA]					
	Icc max [kA]					
NOTE	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	245	245	245	0.42

NOTA:

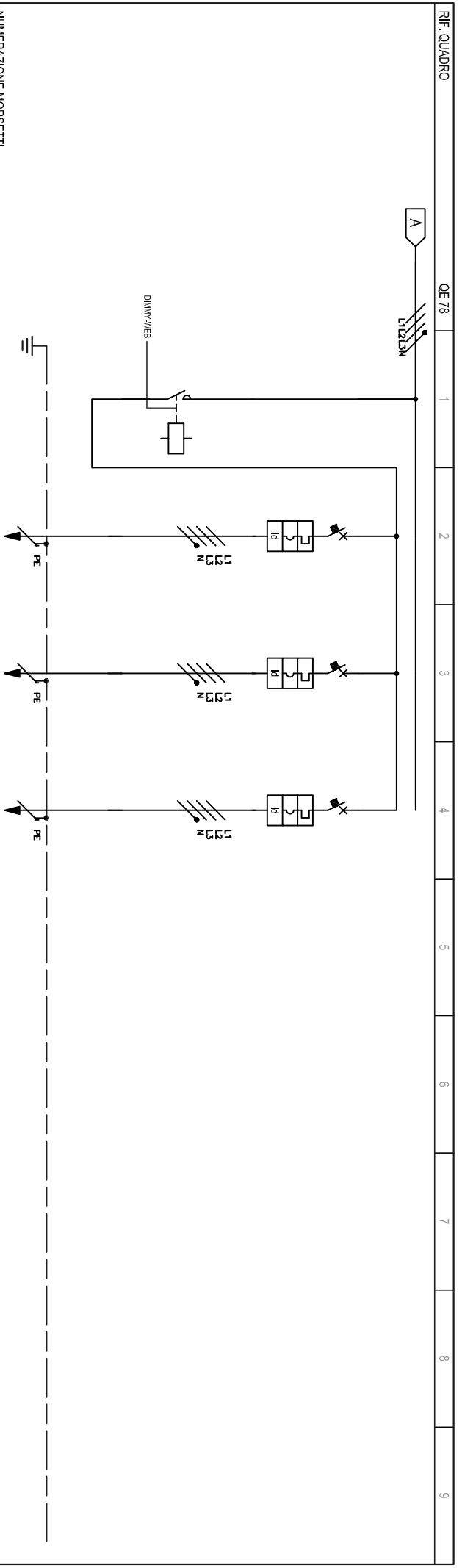
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 77</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group  </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presenza	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

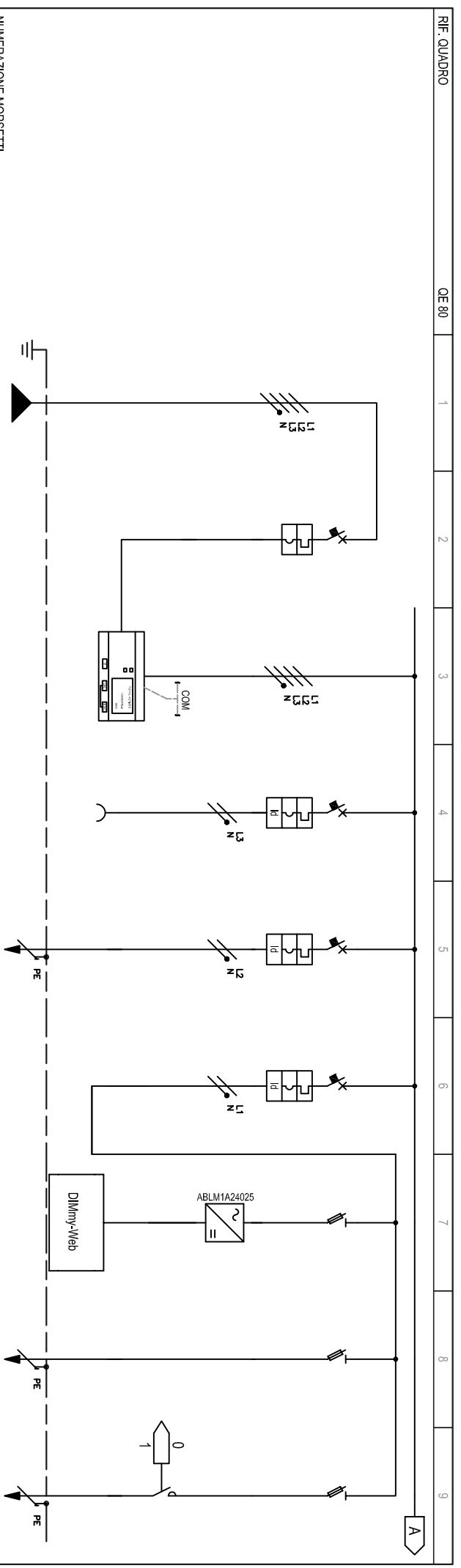
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 78</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	<b>OGGETTO:</b> IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri						



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																	
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10													
	N. POLI		4P	4P	4P													
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C													
	I <sub>r</sub> [A]		20	20	20													
	I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200													
	I <sub>l</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi													
	CLASSE		0.3	0.3	0.3													
	I <sub>dn</sub> [ms]																	
CONTATTATORE	TIPO		ICT Na	AC7a														
	BOBINA [V]		230ca	4P	40													
TELURITTORE	TIPO																	
	I <sub>th</sub> [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	N. POLI																	
FUSIBILE	TIPO																	
	MODELLO																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	SIGLA		FGTOR	FGTOR	FGTOR													
	POSIZIONE		25	25	10													
	SEZIONE FASE-N-PEN [mm <sup>2</sup> ]		4.35	69.3	3.35													
	I <sub>b</sub> [A]		1000	2.71	1000													
	U <sub>n</sub> [V]																	
	P [kW]																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		175	0.28	175													
	ΔV TOTALE [%]																	
NOTE																		

NOTA:

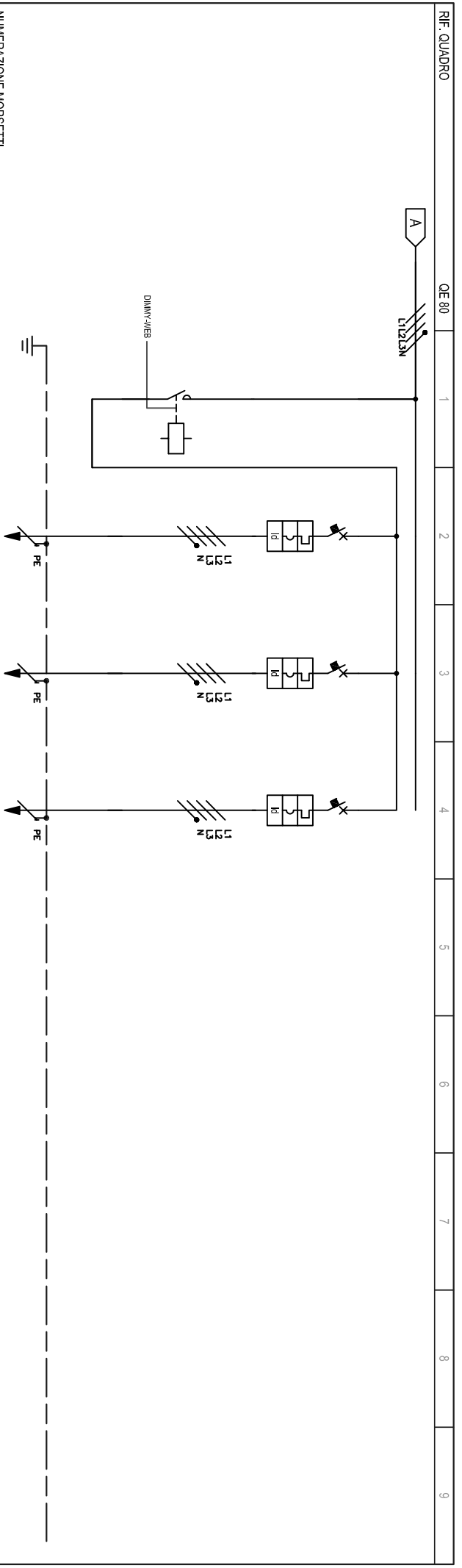
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 78</b></p>		



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUPTORE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
ICel - CEI EN 60894-2	ICel [kA] / Icn [A]	4P	40	10	10	10			
Iol - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	40	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C			
	Ic [A]		40	16	16	6			
	Isc [A]		400	160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tg [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	ICel [A]			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	ICLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE									
	TIPO								
TELERUTTORE									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
FUSIBILE									
	N. POLI								
	Ic [A]								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FOONDO LINEA									
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

<p><b>COMUNE DI MOLETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 80</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore	Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)													
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10													
	N. POLI		4P	4P	4P													
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C													
	I <sub>r</sub> [A]		20	20	20													
	I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200													
	I <sub>l</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi													
	CLASSE		AC	AC	AC													
	I <sub>dn</sub> [ms]		0.3	0.3	0.3													
CONTATTATORE																		
TELERUTTORE	TIPO		ICT Na	AC7a														
	BOBINA [V]		230ca	4P	40													
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO																	
	MODELLO																	
	POSIZIONE																	
	SEZIONE FASE-N-PEN [mm <sup>2</sup> ]		FG7R	FG7R	FG7R													
	I <sub>b</sub> [A]		16	16	16													
	I <sub>z</sub> [A]		3.5	58.1	2.5	58.1												
	P [kW]		1000	2.18	1000	1.56												
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
NOTE	LUNGHEZZA [m]		150	0.30	150	0.21												
	dV TOTALE [%]																	

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**

Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**

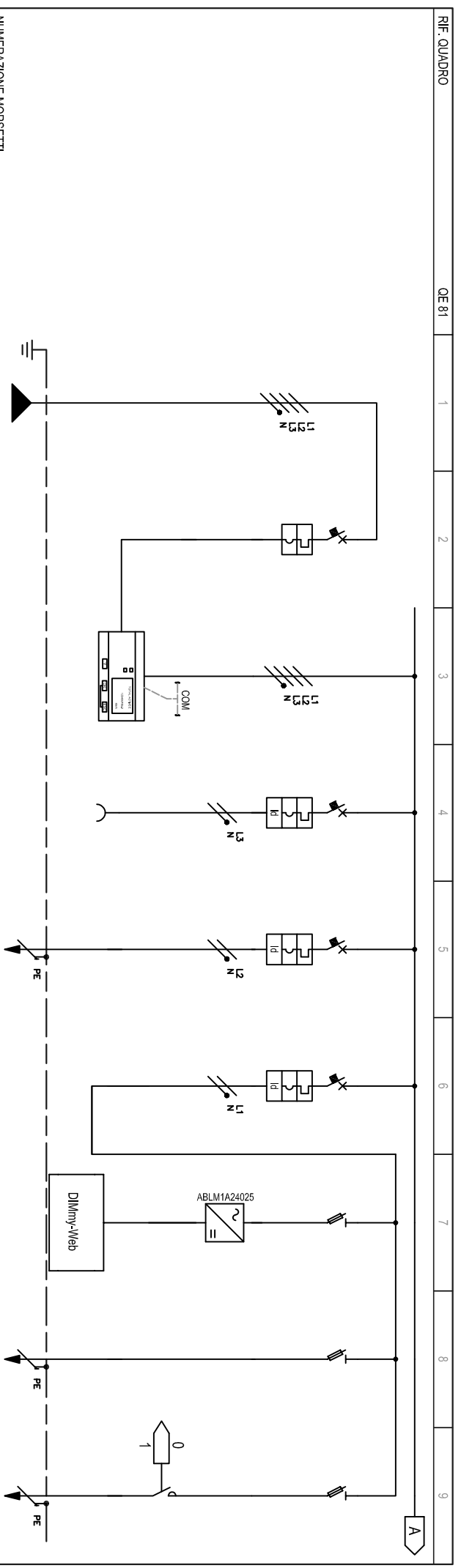
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 80**

CODICE: **SDP\_67**

**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService group



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Ausiliari	24Vcc	Coniatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	Classe			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONIATTORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>c</sub> [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**

OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

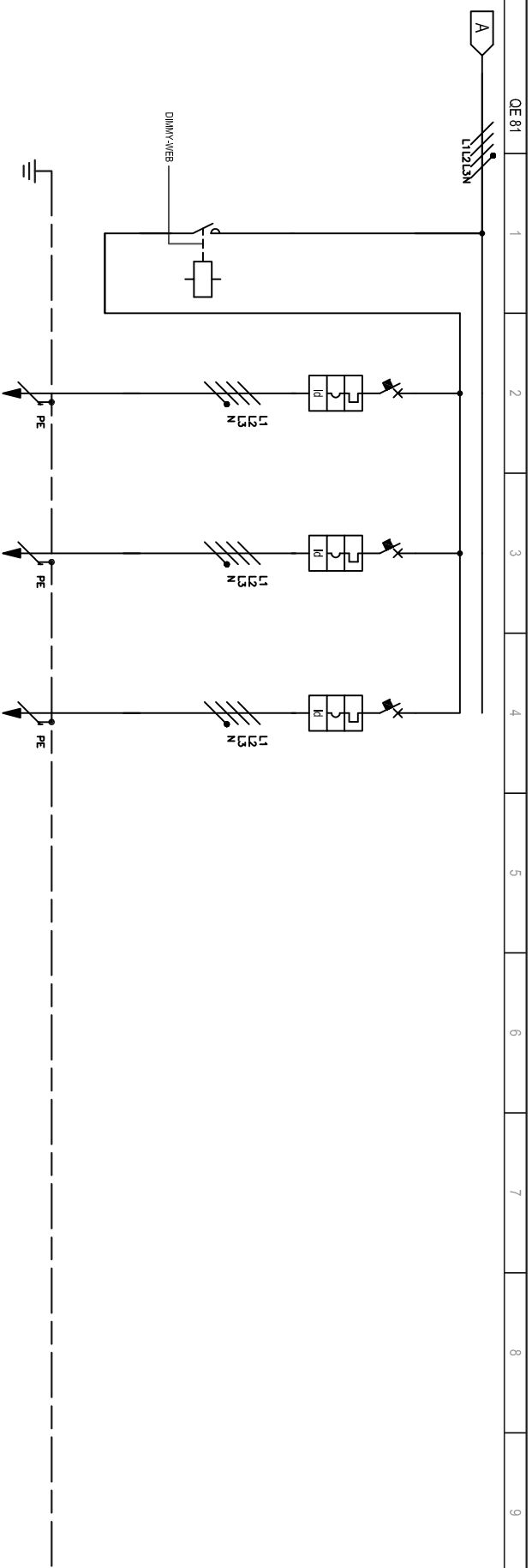
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 81**

CODICE: **SDP\_67**

**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
GEPAS





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112.3NPE	1.5.1	L112.3NPE	1.5.2	L112.3NPE	1.5.3	L112.3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Nuova)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P	4P	4P			
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGANCIATORE			C	C	C			
	Ic [A]			20	20	20			
	Isc [A]			200	200	200			
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0.3	0.3	0.3			
CONTATTATORE	TIPO			ICT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40			
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]			FG18R16	61	FG7OR	61	FG7OR	61
	Ib [A]			1X6	1X6	1X6		16	16
	Un [V]			1.347	44	5.1		7.65	53.2
	P [kW]			1000	0.34	1000		4.77	
	Icc min [kA]			0.126	9.525				
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]			275	0.751	285		285	1.25
NOTE									

NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

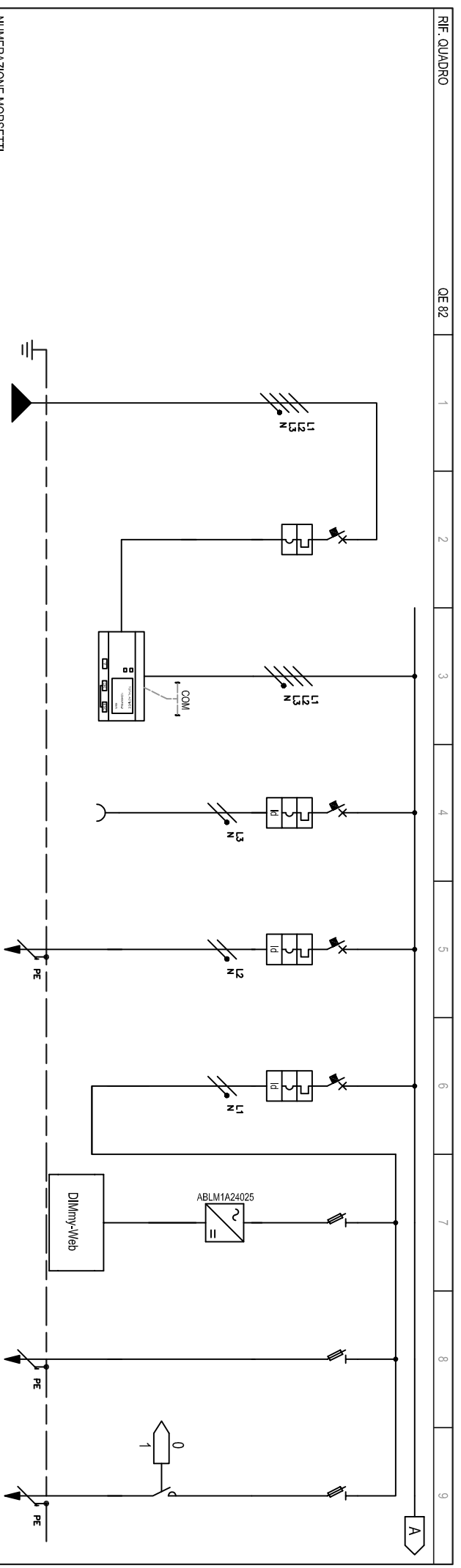
IL PROGETTISTA: **H.MAD s.r.l.**  
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI  
**PROGETTO ESECUTIVO - QE 81**

CODICE **SDP\_67**




**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
group

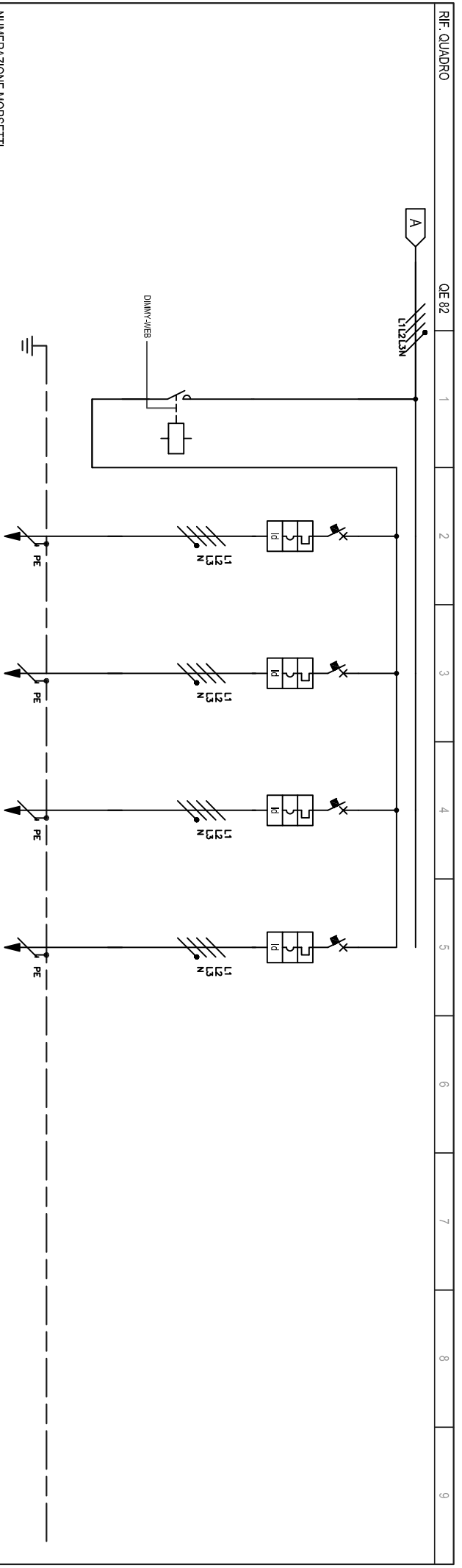




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Pres	Riserva	Ausiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

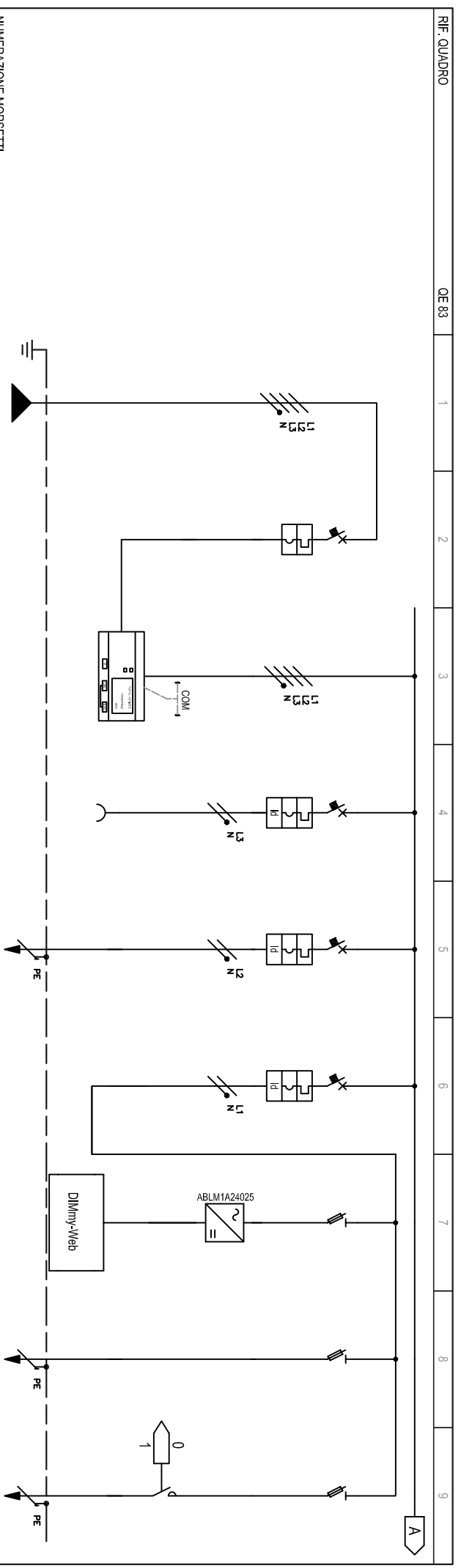
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 82</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4												
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)												
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N												
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10												
N. POLI	In [A]		4P	4P	4P	4P												
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C												
Ic [A]	tr [s]		20	20	20	20												
Isc [A]	tsd [s]		200	200	200	200												
II [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]																	
TIPO	tq [s]																	
CLASSE	Vigi		AC	AC	AC	AC												
Icn [ms]	Ist [ms]		0.3	0.3	0.3	0.3												
CONSTATTORE	CLASSE		ICT Na	AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		230ca	4P	40													
TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRER APP.	In [A]																	
CONDUTTURA	TIPO																	
	MODELLO																	
	POSIZIONE																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		FG7R	61	FG7R	61	FG7R	61										
	Ib [A]		50	50	35	35	25	25										
	Iz [A]		7,75	121,8	5,55	91,7	4,65	75,6										
	P [kW]		1000	4,83	1000	3,46	1000	2,90										
	Icc min [kA]																	
	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		310	0,49	310	0,48	310	0,53										
	dV TOTALE [%]																	




NOTA:

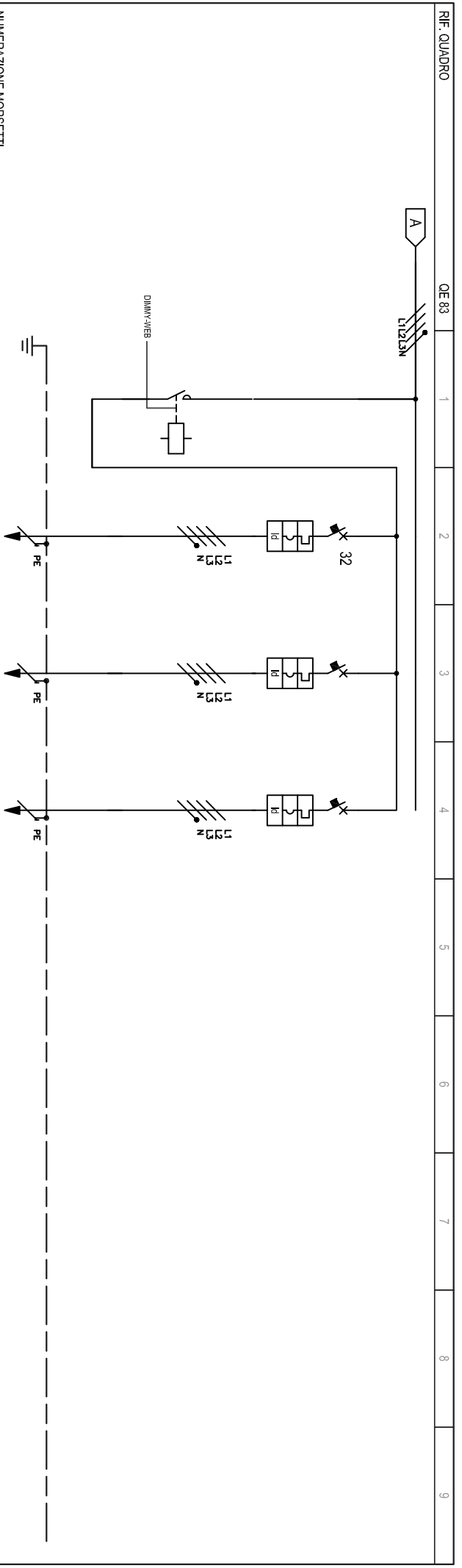
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>		IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI		CODICE <b>SDP_67</b>	
	Città Metropolitana di Bari		OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri		<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 82</b>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
ICel - CEI EN 60897-2	ICel [kA] / Icn [A]	4P		2P	2P	2P			
Iol - CEI EN 60898-1	N. POLI	40		16	16	6			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]			16	16	6			
	Isc [A]			400	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

NOTA:

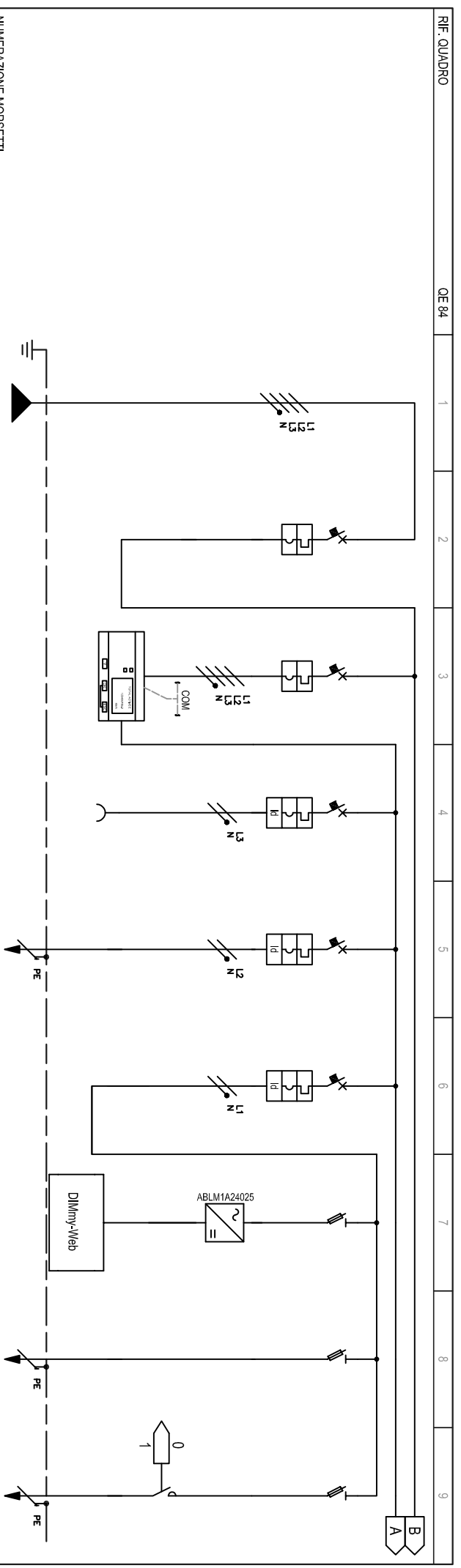
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI</p> <p>AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 83</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3															
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE															
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE																				
Icu [kA] / Icn [A]																				
N. POLI																				
CURVA/SGANCIATORE																				
Ic [A]																				
Irs [A]																				
Irsd [A]																				
Ii [A]																				
Ig [A]																				
DIFFERENZIALE																				
TIPO																				
Classe																				
CONSTATTORE																				
TIPO																				
BOBINA [V]																				
N. POLI																				
TERMINO																				
TIPO																				
FUSIBILE																				
N. POLI																				
ALTRE APP.																				
TIPO																				
MODELLO																				
CONDUTTURA																				
SIGLA																				
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																				
Ib [A]																				
Iz [A]																				
Un [V]																				
P [kW]																				
Icc min [kA]																				
Icc max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 83</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

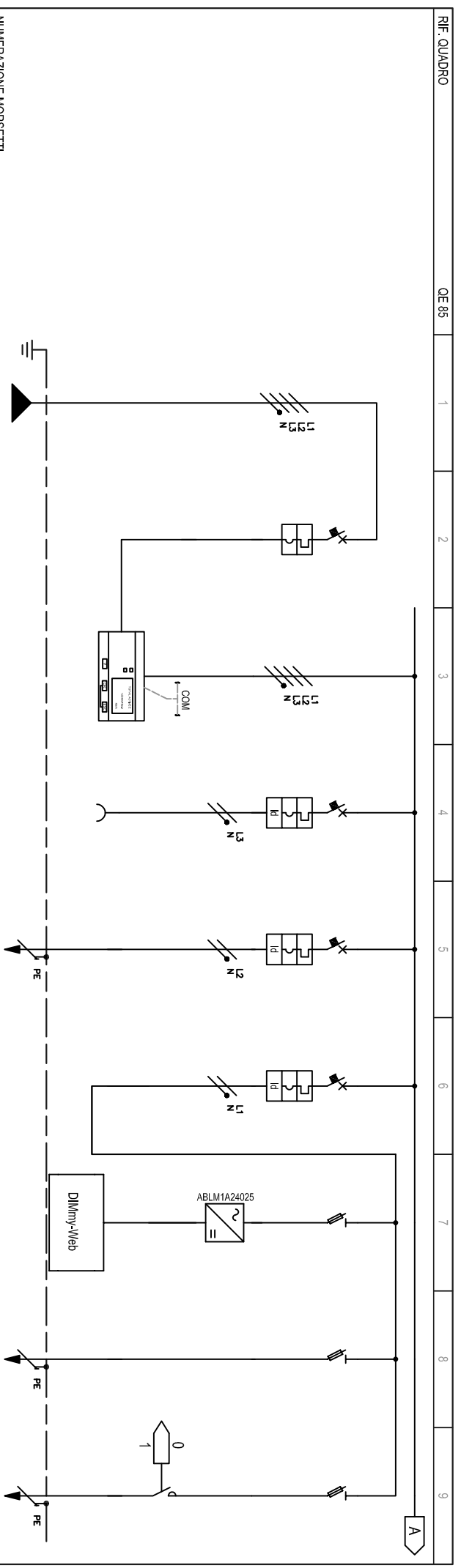


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1.1.1	1.1.2	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE	GENERALE PUBBL. ILL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		32	32	16	16	6			
	Icd [A]		320	320	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE				AC	AC	AC			
	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE										
	TIPO									
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO										
	TIPO									
	N. POLI									
FUSIBILE										
	TIPO									
	MODELLO									
ALTRE APP.										
	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA										
	SIGLA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Ic [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA										
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
NOTE										

NOTA:


	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI <b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 84</b>	CODICE SDP_67	
	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri				

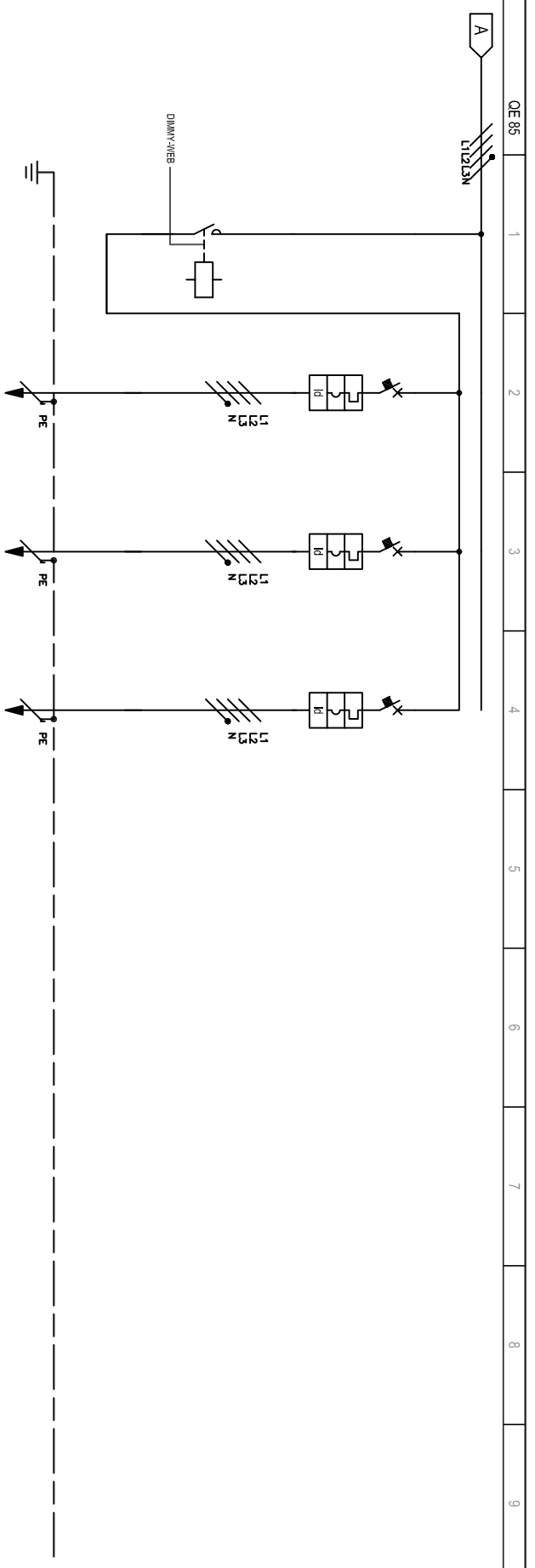




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	32		C	C	C			
	Ic [A]			16	16	6			
	Isc [A]			320	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	CLASSE			AC	AC	AC			
CONITATTORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Iu [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 85</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPANS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

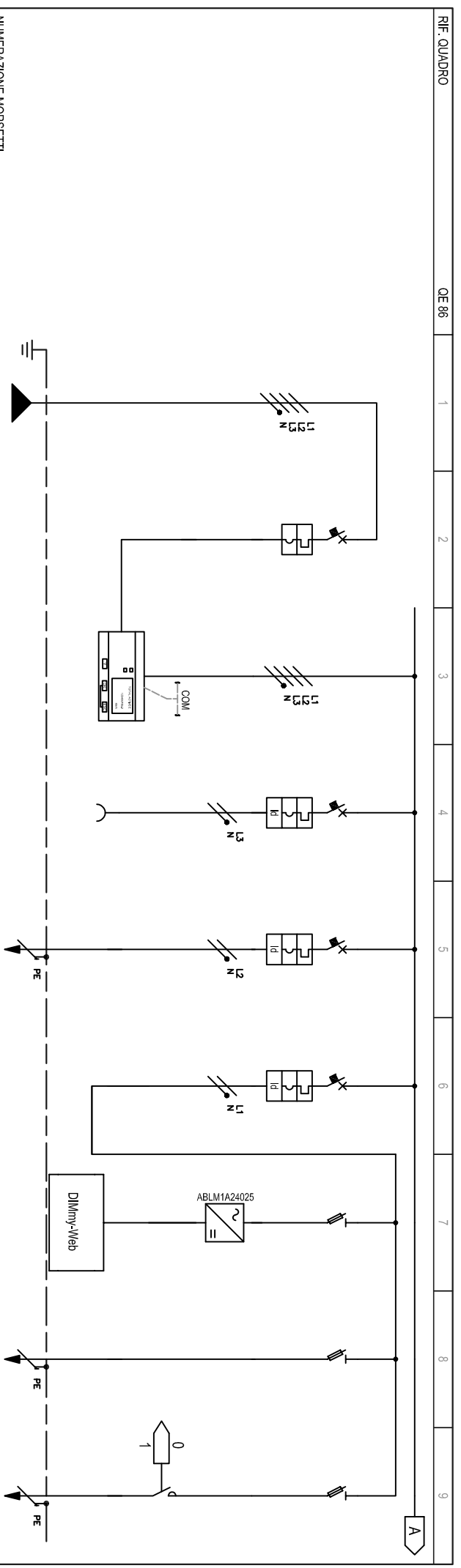


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)												
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10												
	N. POLI		4P	4P	4P	4P												
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C												
	I <sub>r</sub> [A]		16	16	16	10												
	I <sub>sd</sub> [A]		160	160	160	100												
	I <sub>l</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi												
	CLASSE			0.3	0.3	0.3												
CONSTATTORE	I <sub>dn</sub> [ms]			Selettivo	Selettivo	Selettivo												
TELERUTTORE	CLASSE																	
	BOBINA [V]		N. POLI	230ca	230ca	230ca												
	TIPO		4P	4P	4P	4P												
TERMINO	I <sub>th</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	MODELLO																	
	SIGLA		POSA															
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	FGTOR	FGTOR												
	I <sub>b</sub> [A]		25	25	25	25												
	I <sub>z</sub> [A]		5	69.3	5	69.3												
	Un [V]			1000		1000												
	P [kW]			3.12		3.12												
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
NOTE	LUNGHEZZA [m]		600	1.11	600	1.11												
	dV TOTALE [%]																	

NOTA:



	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>		IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
	Città Metropolitana di Bari		OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI		
		Schemi elettrici unifilari dei quadri		AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI		<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 85</b>	
				CODICE		<b>SDP_67</b>	

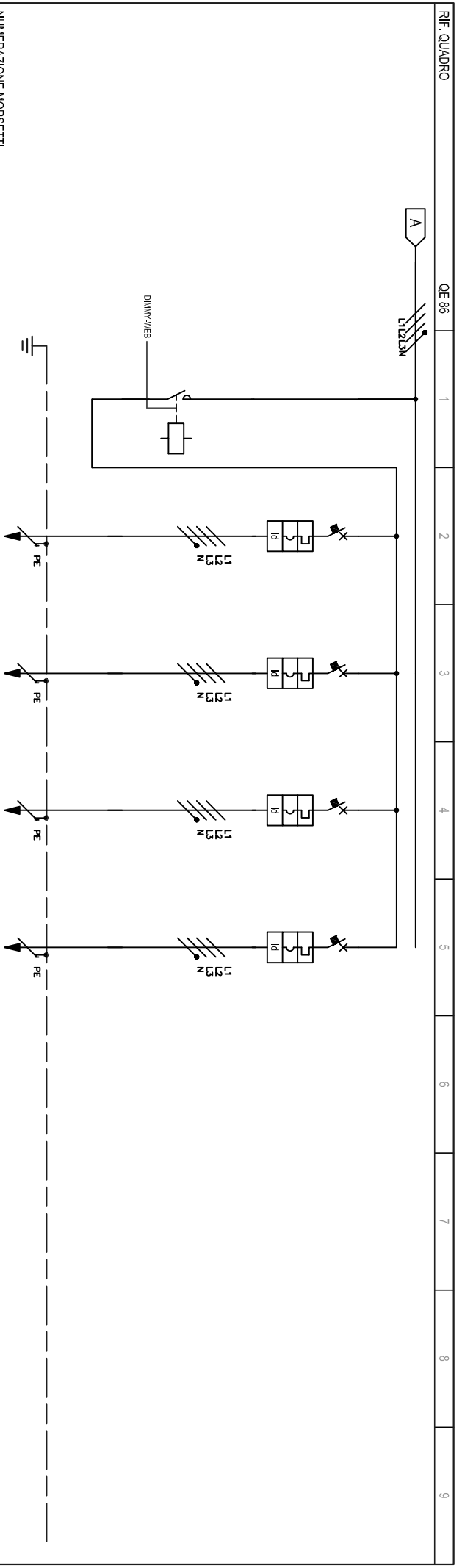




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10							
	N. POLI	4P							
	CURVA/SGANCIATORE	C							
	I <sub>r</sub> [A]	40							
	I <sub>sd</sub> [A]	400							
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO								
	I <sub>dn</sub> [A]								
	I <sub>dn</sub> [ms]								
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	I <sub>th</sub> [A]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>n</sub> [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 86</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

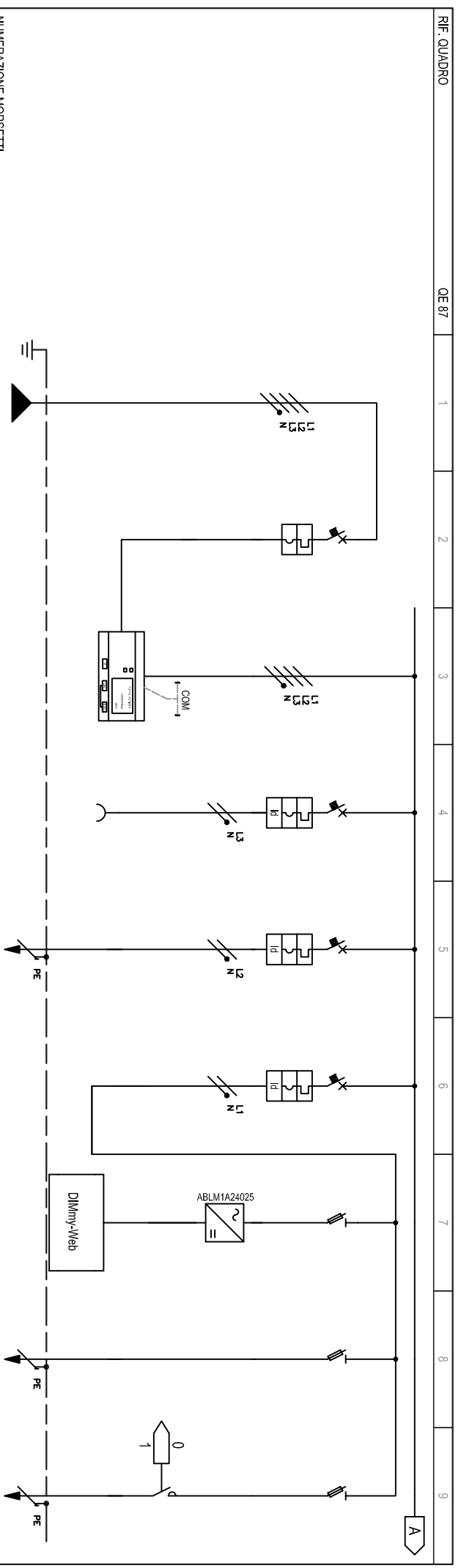


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1, L2, L3 N PE	1.5.1	L1, L2, L3 N PE	1.5.2	L1, L2, L3 N PE	1.5.3	L1, L2, L3 N PE	1.5.4	L1, L2, L3 N PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore										
TIPO APPARECCHIO				Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)				
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
N. POLI	In [A]			10	10	10	10				
CURVA/SGANCIATORE				4P C	4P C	4P C	4P C				
Ic [A]	t' [s]			20	20	20	20				
I [A]	tsd [s]			200	200	200	200				
Ig [A]	tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC				
TIPO	CLASSE			0.3	0.3	0.3	0.3				
CONTRATTORE	Icn [ms]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo				
TELERUTTORE	TIPO			ICT Na	AC7a						
BOBINA [V]	N. POLI			230ca	4P	40					
TERMICO	Ith [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTR. APP.	In [A]										
CONDUTTURA	MODELLO										
CONDUTTURA	SIGLA			FG16OR16	61	FG16OR16	61	FGTOR	61	FGTR	61
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				6	6	6	6	25	25	16	16
Ib [A]	Iz [A]			0.8	30.1	1.04	30.1	7.05	40.6	0.75	58.1
Un [V]	P [kW]			1000	0.5	1000	0.65	1000	4.40	1000	0.47
Icc min [kA]	Icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			175	0.21	175	0.27	175	0.46	175	0.08

NOTE




NOTA:

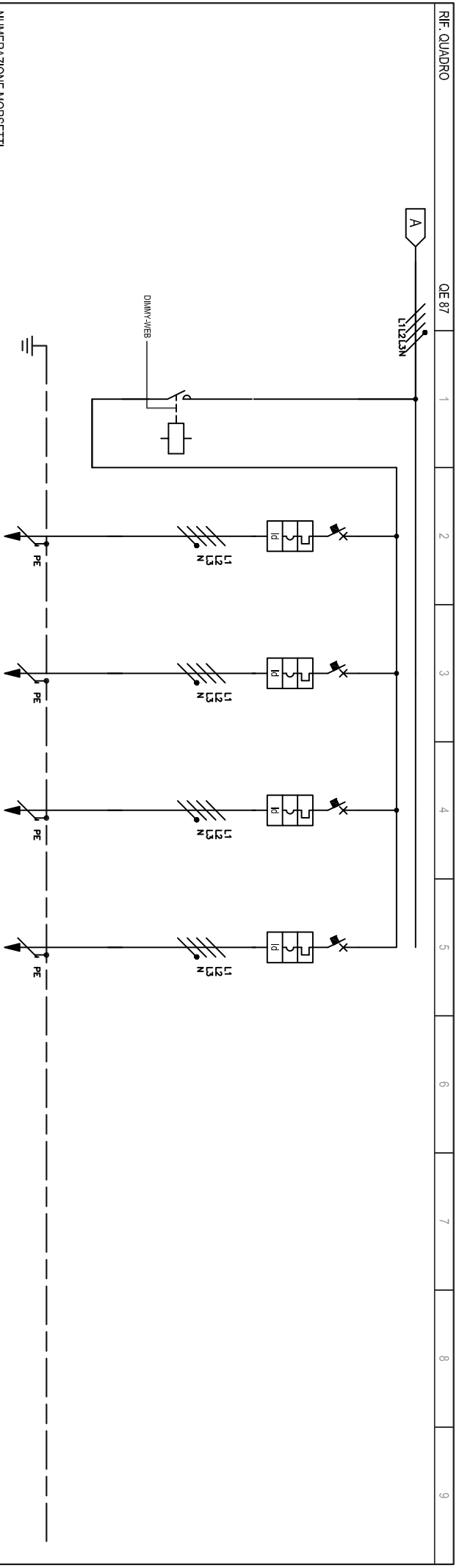
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 86</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooper@service group</p> 
---	---	--	------------------------------------	--



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliary	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
ICel - CEI EN 60897-2	ICel [kA] / Icn [A]	In [A]							
ICel - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	tq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]	Icn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

NOTA:

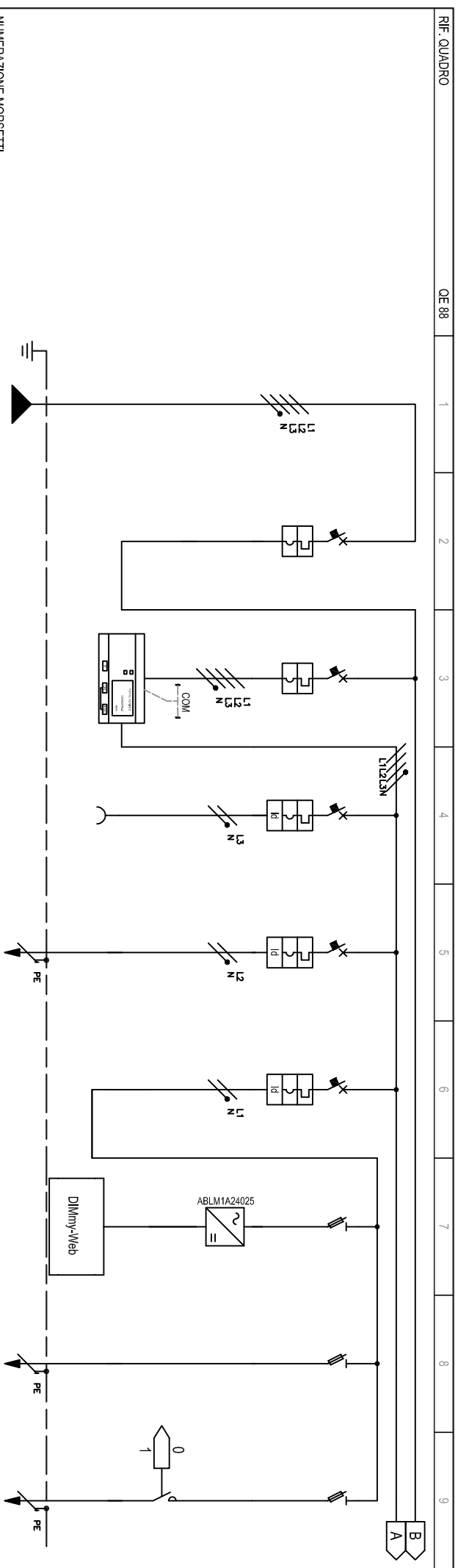
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 87</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1, L2, L3 N PE	1.5.1	L1, L2, L3 N PE	1.5.2	L1, L2, L3 N PE	1.5.3	L1, L2, L3 N PE	1.5.4	L1, L2, L3 N PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERUTTORE											
Icu [kA] / Icn [A]				10	10	10	10				
N. POLI				4P	4P	4P	4P				
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C				
I <sub>r</sub> [A]				20	20	20	20				
I <sub>sd</sub> [A]				200	200	200	200				
I <sub>l</sub> [A]											
I <sub>g</sub> [A]											
DIFFERENZIALE											
TIPO				Vigi	Vigi	Vigi	Vigi				
CLASSE				AC	AC	AC	AC				
I <sub>dn</sub> [ms]				0.3	0.3	0.3	0.3				
CONSTATTORE											
TIPO				ICT Na	AC7a						
TELERUTTORE											
BOBINA [V]				230ca	4P	40					
TERMINO											
TIPO											
FUSIBILE											
N. POLI											
ALTR. APP.											
TIPO											
MODELLO											
CONDUTTURA											
SIGLA				FGTR	61	FGTR	61	FGTR	61	FGTR	61
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				16	16	25	25	25	25	35	35
I <sub>b</sub> [A]				5.1	58.1	7.5	75.6	11.7	75.6	9.5	91.7
U <sub>n</sub> [V]				1000	3.18	1000	4.88	1000	7.30	1000	5.92
P [kW]											
I <sub>cc min</sub> [kA]											
I <sub>cc max</sub> [kA]											
LUNGHEZZA [m]				400	1.17	400	1.10	400	1.73	400	1.03
dV TOTALE [%]											


NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

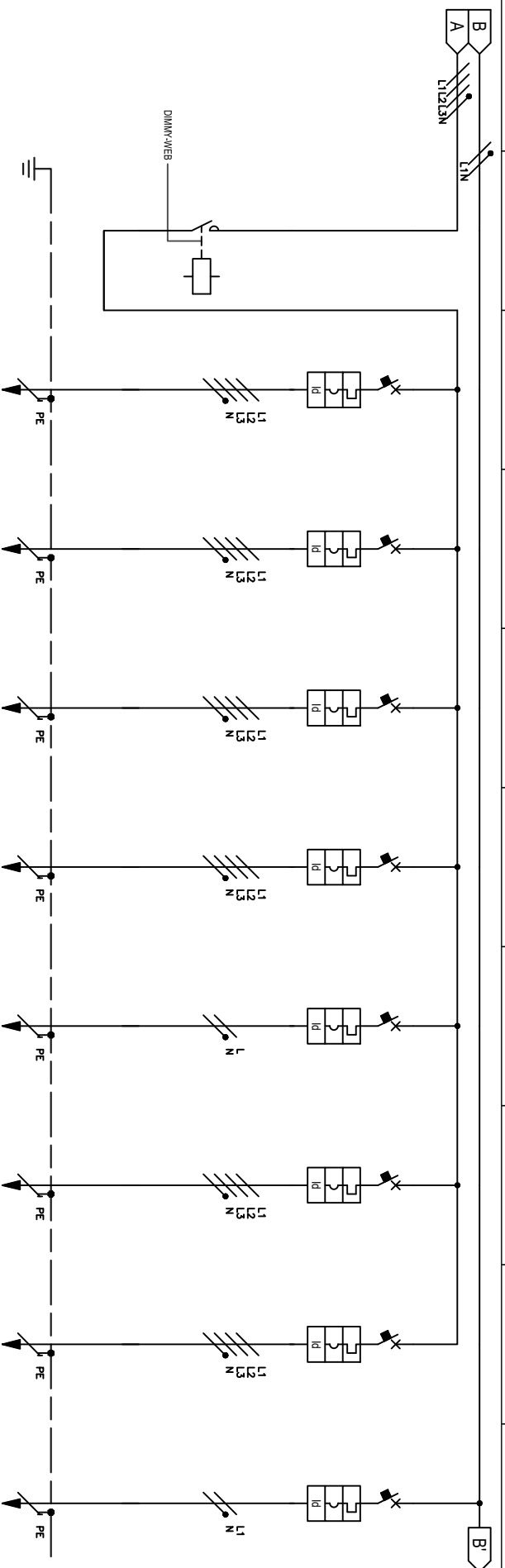
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	
	IL PROGETTISTA: H.MAD s.r.l.	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI		CODICE SDP_67
<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 87</b>		



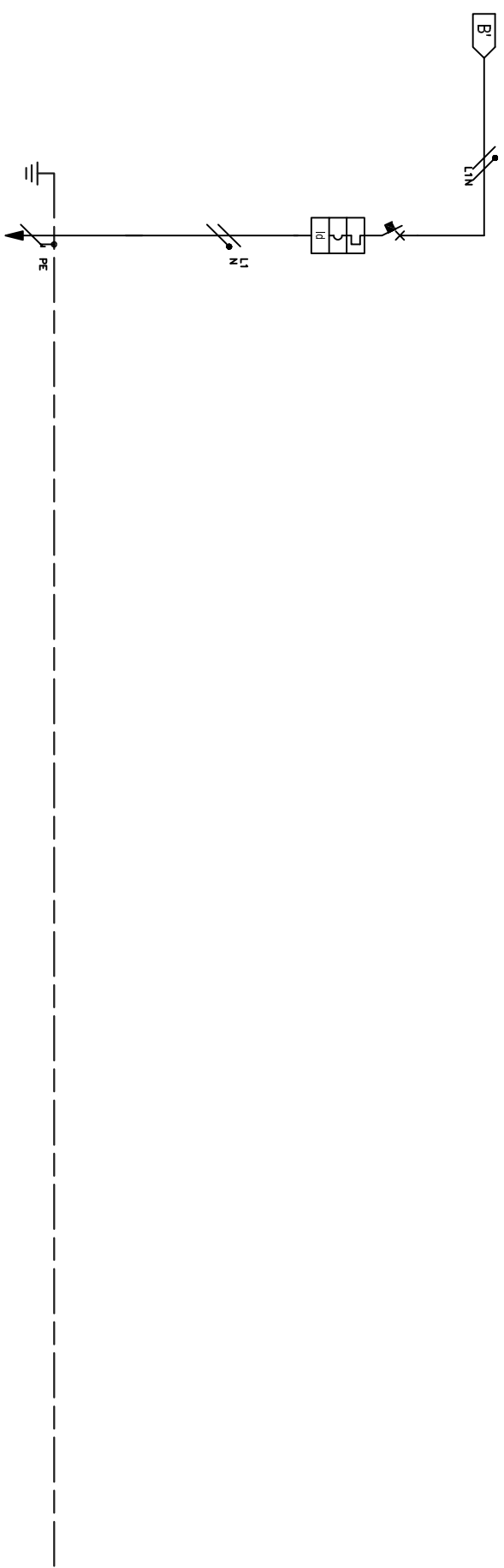
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1,L2,L3	ENERGIA ELETTRICA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		63	63	16	16	6			
	Isc [A]		630	630	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE				AC	AC	AC			
	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03			
CONITTORE										
TELERUTTORE										
	TIPO									
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO										
	TIPO									
	N. POLI									
FUSIBILE										
	TIPO									
	MODELLO									
ALTRE APP.										
	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA										
	SIGLA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Iz [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA										
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
NOTE										

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 88</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPANS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5		1.5.1		1.5.2		1.5.3		1.5.4		1.5.5		1.5.6		1.5.7		2	
		L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE	L1,2,3NPE		L1,2,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contattore																		IMPIANTO TVCC Esistente
TIPO APPARECCHIO																			IC60 N
INTERRUTTORE																			IC60 N
ICu [kA] / Icn [A]																			IC60 N
N. POLI																			IC60 N
CURVA/SGANCIATORE																			IC60 N
Ic [A]																			IC60 N
Iscd [A]																			IC60 N
Ii [A]																			IC60 N
Iq [A]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			IC60 N
Icn [ms]																			IC60 N
CLASSE																			



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	3	LINPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO																		
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																	
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	2P		16														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C														
	I <sub>r</sub> [A]			16														
	I <sub>sd</sub> [A]			160														
	I <sub>l</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi		AC												
	I <sub>dn</sub> [A]			0.03		Istantaneo												
CONITATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMINO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	SIGLA																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FG16OR16		61												
	I <sub>b</sub> [A]			4		4		4										
	I <sub>z</sub> [A]			0.16		34.2												
	Un [V]			1000		0.10												
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
NOTE	LUNGHEZZA [m]			440		0.18												
	dV TOTALE [%]																	

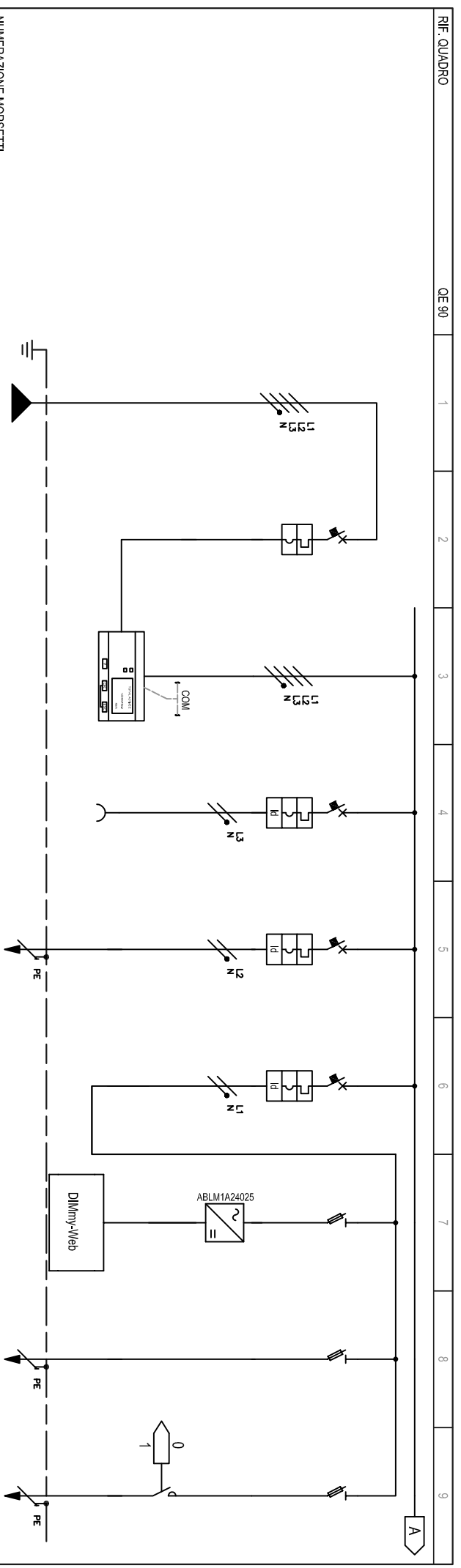
NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p> <p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 88</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService  </p>
--	---	--	---------------------------------	---









NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	32		16	16	6			
	Isc [A]	320		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**

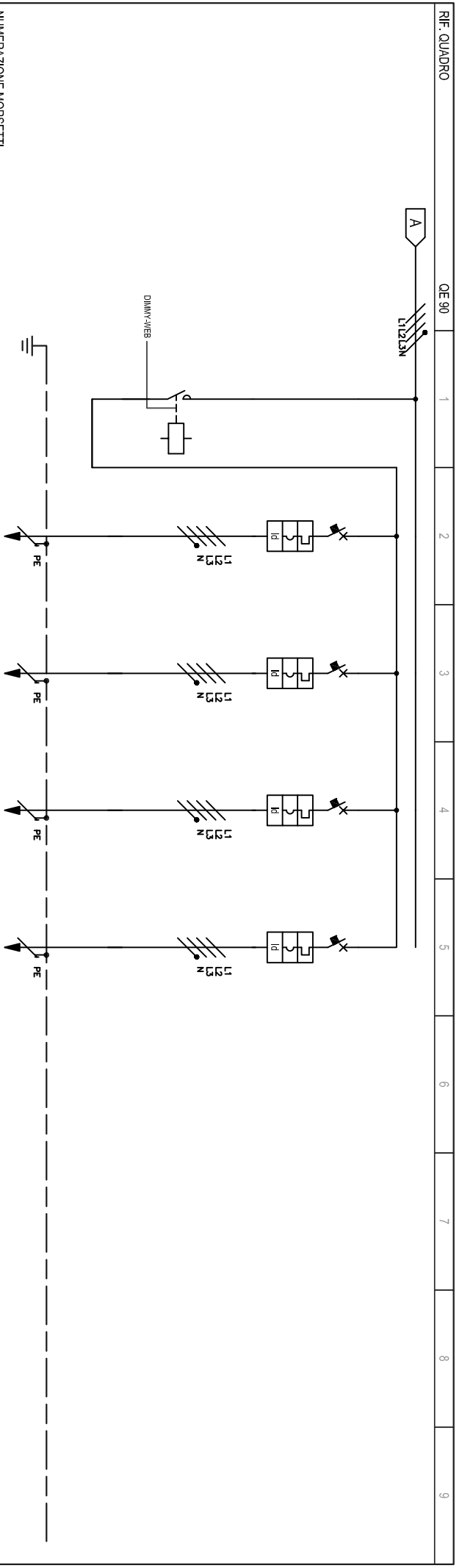
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 90**

CODICE: **SDP\_67**

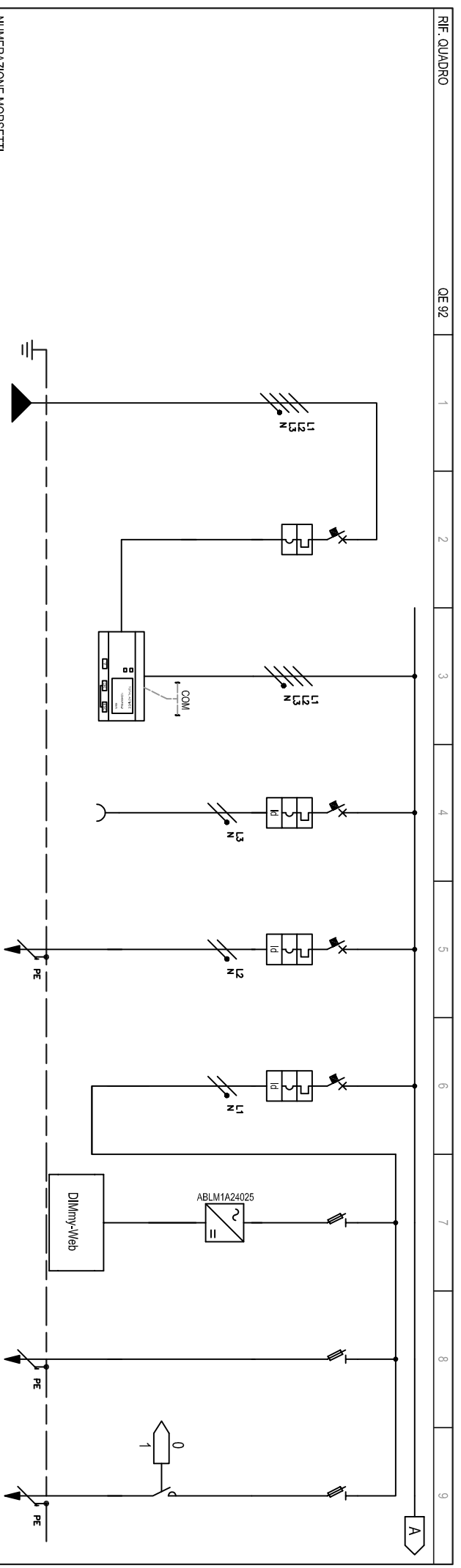
**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
GEPAS



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore										
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										
Icu - CEI EN 60847-2	N. POLI	4P	20	4P	20	4P	16	4P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SANGANCIATORE	C		C		C		C			
	I <sub>t</sub> [A]	20		20		16		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	200		200		160		160			
	I <sub>l</sub> [A]										
	I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE	tg [s]										
	TIPO										
	CLASSE										
CONTATTATORE	I <sub>dn</sub> [ms]										
	CLASSE										
TELERUTTORE	ICT Na	230ca	4P	40							
	BOBINA [V]										
TERMICO	TIPO										
	I <sub>th</sub> [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	SIGLA										
	POSA										
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
	I <sub>b</sub> [A]	16	16	16	16	16	16	16	16		
	I <sub>z</sub> [A]	0.60	53.2	0.50	53.2	0.50	53.2	0.50	53.2		
	U <sub>n</sub> [V]	1000	0.37	1000	0.31	1000	0.31	1000	0.31		
	P [kW]										
	I <sub>cc min</sub> [kA]										
	I <sub>cc max</sub> [kA]										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		70		0.02		70		0.02		
	dV TOTALE [%]										
NOTE											



NOTA:

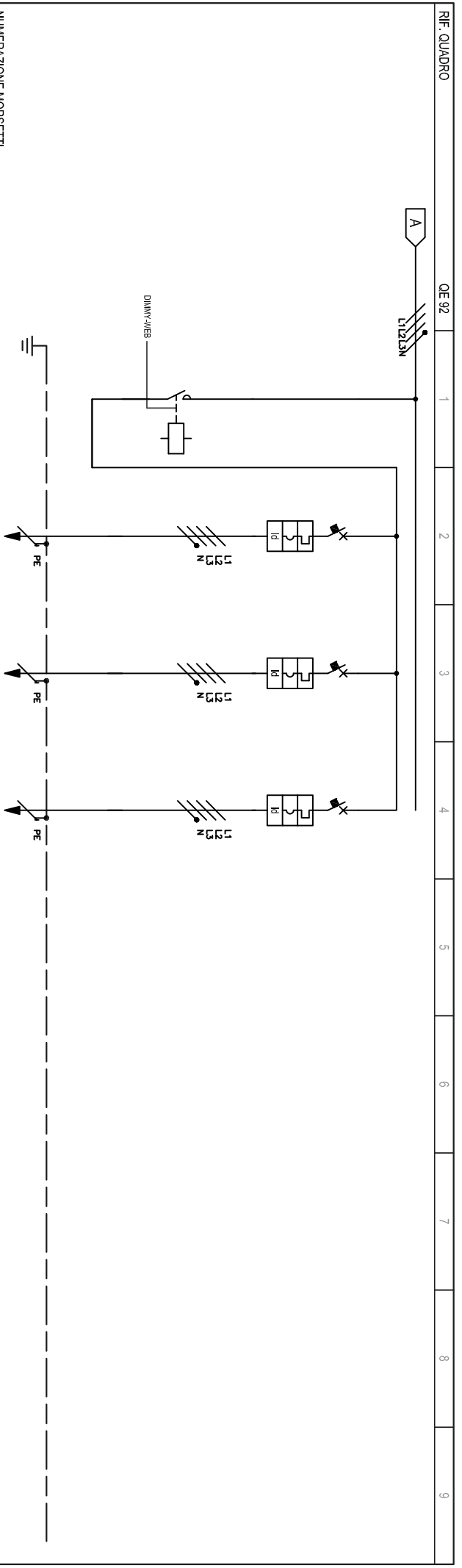
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 90</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	32		16	16	6			
	Isc [A]	320		160	160	60			
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
CONITATORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TIPO	Ith [A]								
IN [A]									
FUSIBILE	N. POLI								
IN [A]									
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	MODELLO								
	SIGLA								
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
Ib [A]									
Un [V]	Iz [A]								
P [kW]									
Icc min [kA]	Icc max [kA]								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p>HMAD s.r.l.</p>	<p>OGGETTO:</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI</p> <p>AMPLIAMENTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 92</b></p>	<p>CODICE</p> <p>SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l.</p> <p>coopservice group</p> 
---	---	--	---	-----------------------------	--

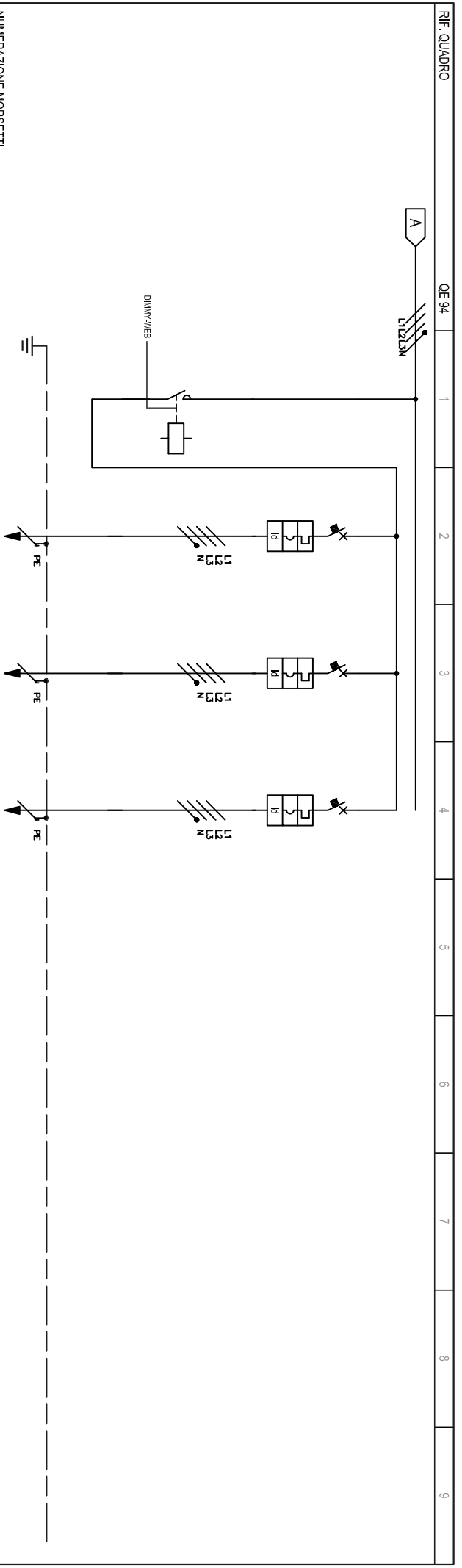


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Riserva)										
TIPO APPARECCHIO	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]	lcu [kA] / lcn [A]									
INTERRUTTORE																		
ICU - CEI EN 60947-2																		
ICU - CEI EN 60989-1																		
N. POLI	In [A]		4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P									
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C									
tr [s]			20	20	20	20	20	16	16									
tsd [s]			200	200	200	160												
II [A]																		
Ig [A]																		
DIFFERENZIALE																		
TIPO	Classe		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi									
Icn [ms]			0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo										
CONITATORE																		
TIPO	CLASSE		ICT Na	AC7a														
TELERUTTORE																		
BOBINA [V]	N. POLI		230ca	4P	40													
TIPO	Icn [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTR E APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	MODELLO																	
SIGLA	POSA																	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																		
Ib [A]			16	16	16	16	16											
Ic [A]			3	53.2	2	53.2												
Un [V]	P [kW]		1000	1.87	1000	1.25												
Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		150	0.27	150	0.17												

NOTE:

<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 92</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			





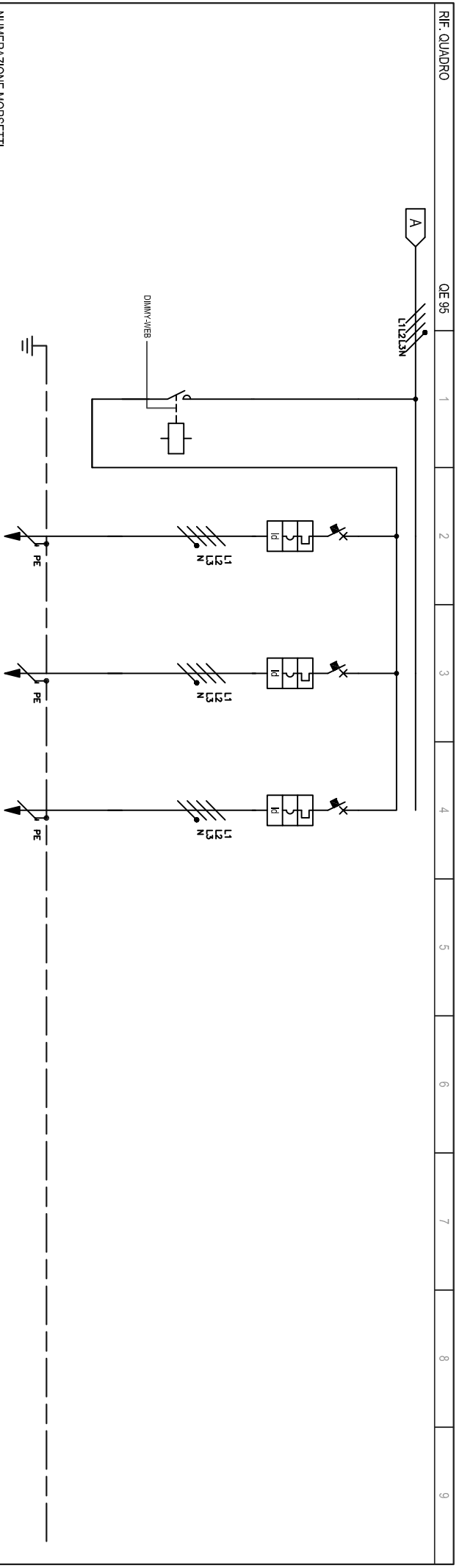
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore	Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)													
TIPO APPARECCHIO																		
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10													
	N. POLI		4P	4P	4P													
	ICURVA/SGANCIATORE		C	C	C													
	Ic [A]		25	20	16													
	Isc [A]		250	200	160													
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
	Iq [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi													
	CLASSE		AC	AC	AC													
	Icn [ms]		0.3	0.3	0.3													
CONTATTATORE	TIPO		ICT Na	AC7a														
	BOBINA [V]		230ca															
	N. POLI		4P	4P														
TERMINO	TIPO																	
	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	Ih [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	SIGLA		FGTR	FGTR														
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]		25	25	25													
	Ib [A]		6	75.6	5													
	Ic [A]																	
	Un [V]																	
	P [kW]		1000	3.74	1000													
	Icc min [kA]																	
	Icc max [kA]																	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		430	0.95	430													
	dV TOTALE [%]																	

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 94</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



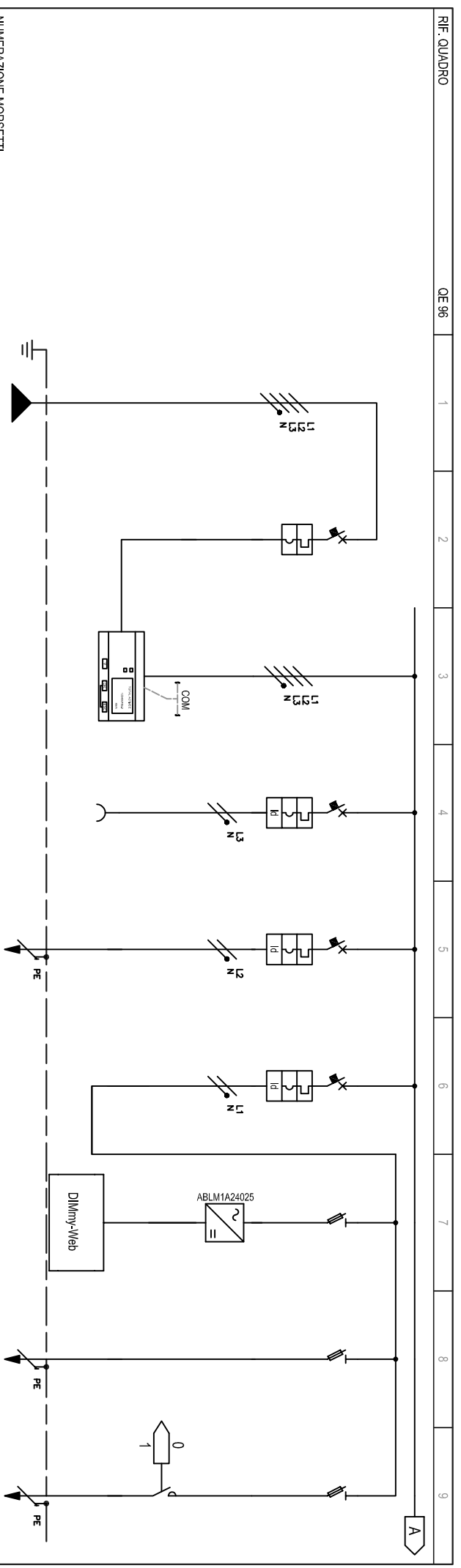




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3														
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	16		10		10		10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100		100		100		100		100		100		100		100	
	I <sub>l</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
	I <sub>dn</sub> [mA]	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
CONTATTATORE	TIPO	ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na	
	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
TERMINO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]		I <sub>th</sub> [A]	
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
FUSIBILE	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
CONDUTTURA	SIGLA	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA	
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]		I <sub>n</sub> [A]	
SEZIONE FASE-N/PE/PEN	[mm <sup>2</sup> ]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	I <sub>b</sub> [A]	0.80		58.1		0.80		58.1		0.80		58.1		0.80		58.1		0.80	
	U <sub>n</sub> [V]	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
	P [kW]	1000		0.50		1000		0.37		1000		0.37		1000		0.37		1000	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	125		0.06		125		0.04		125		0.04		125		0.04		125	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		



NOTA:

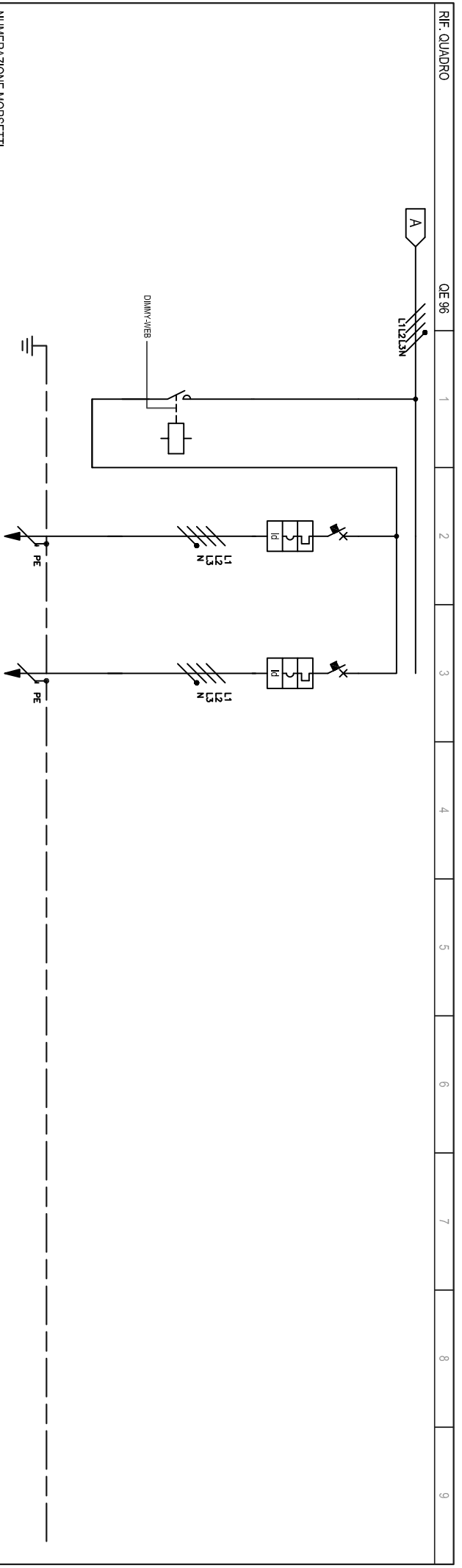
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				
<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 95</b></p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	20		16	16	6			
	Icd [A]	200		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	Classe			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE				Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE									
	TIPO								
	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMINICO									
	TIPO								
	N. POLI								
FUSIBILE									
	TIPO								
	MODELLO								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FONDO LINEA									
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									



NOTA:

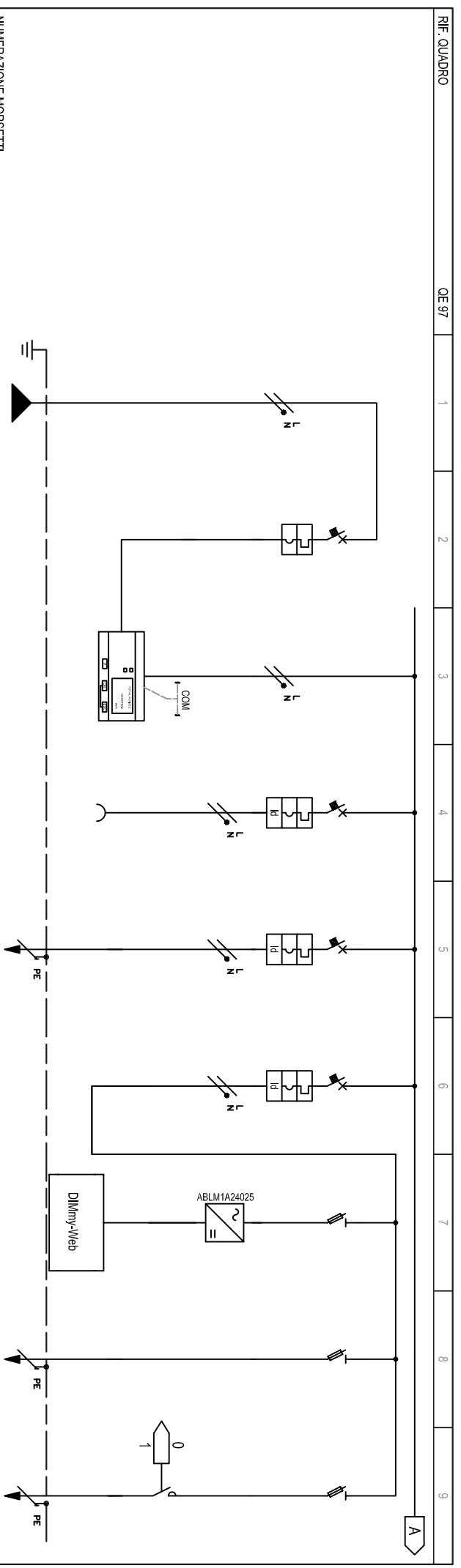
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 96</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L12,3NPE	1.5.1	L12,3NPE	1.5.2	L12,3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Riserva)														
TIPO APPARECCHIO				IC60 N		IC60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P		4P														
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SANGANCIATORE			C		C														
	I <sub>r</sub> [A]			16		10														
	I <sub>sd</sub> [A]			160		100														
	I <sub>l</sub> [A]																			
	I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [s]																			
	TIPO			Vigi		Vigi														
	CLASSE			AC		AC														
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3		0.3														
CONITATORE	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na		AC7a														
	TIPO			230ca		4P		40												
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	MODELLO																			
	SIGLA			POSA																
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FG7R		61														
	I <sub>b</sub> [A]			16		16														
	I <sub>z</sub> [A]			0.70		58.1														
	U <sub>n</sub> [V]					1000		0.44												
	P [kW]																			
	I <sub>cc min</sub> [kA]																			
	I <sub>cc max</sub> [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]							70												
	ΔV TOTALE [%]							0.03												

NOTA:

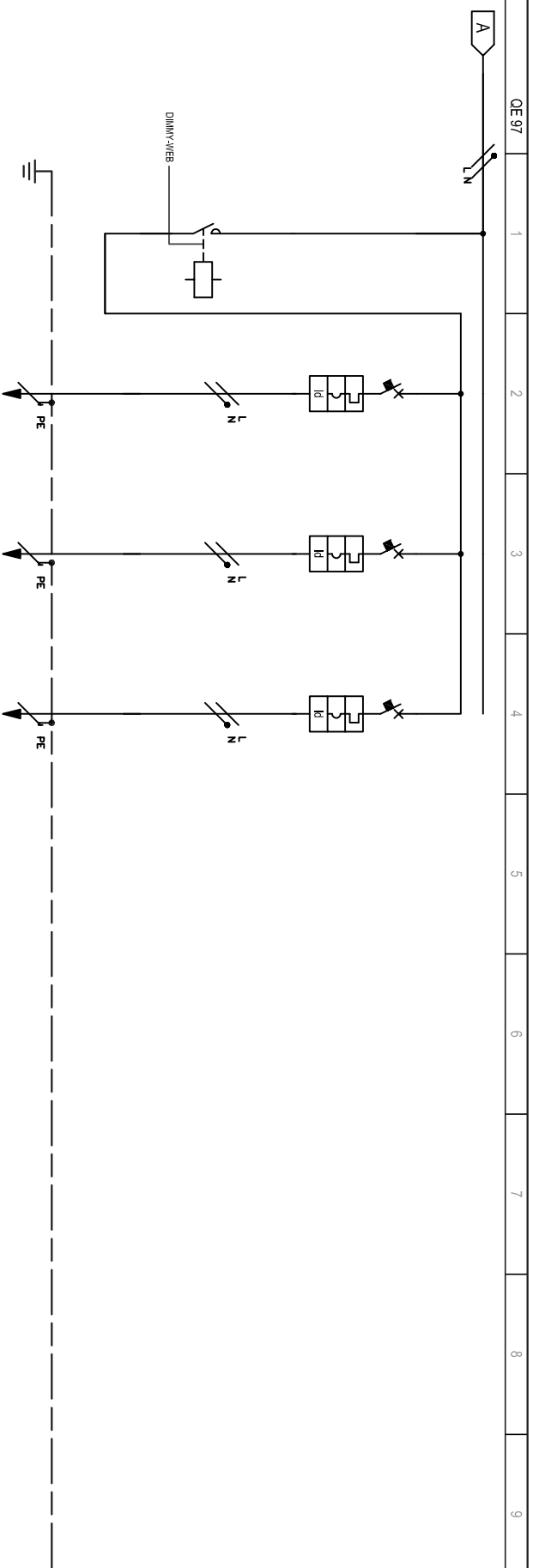
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 96</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LMPE	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	LMPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	METER	Presa	Riserva	Ausiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut	
TIPO APPARECCHIO			IC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]	10								
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI		2P								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ic [A]	t [s]	32								
	Isc [A]	tsd [s]	320								
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									
	Icn [A]	Icn [ms]									
CONITATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI									
TERMICO	TIPO	Ith [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	SIGLA	POSA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	P [kW]									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 97</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	LNPE	1.5.1	LNPE	1.5.2	LNPE	1.5.3	LNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Riserva)										
TIPO APPARECCHIO				ICB0 N		ICB0 N		ICB0 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]		2P 16		2P 16		2P 10										
CURVA/SGANCIATORE	N. POLI			C		C		C										
	I <sub>t</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		16		16		10										
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		160		160		100										
	I <sub>l</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																
	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC									
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo									
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		ICT Na														
	TIPO			230ca		4P		40										
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	SIGLA	POSA																
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61											
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		1	53.2	0.75	53.2											
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]		1000	0.62	1000	0.47											
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		150	0.06	150	0.05											
NOTE																		

NOTA:



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

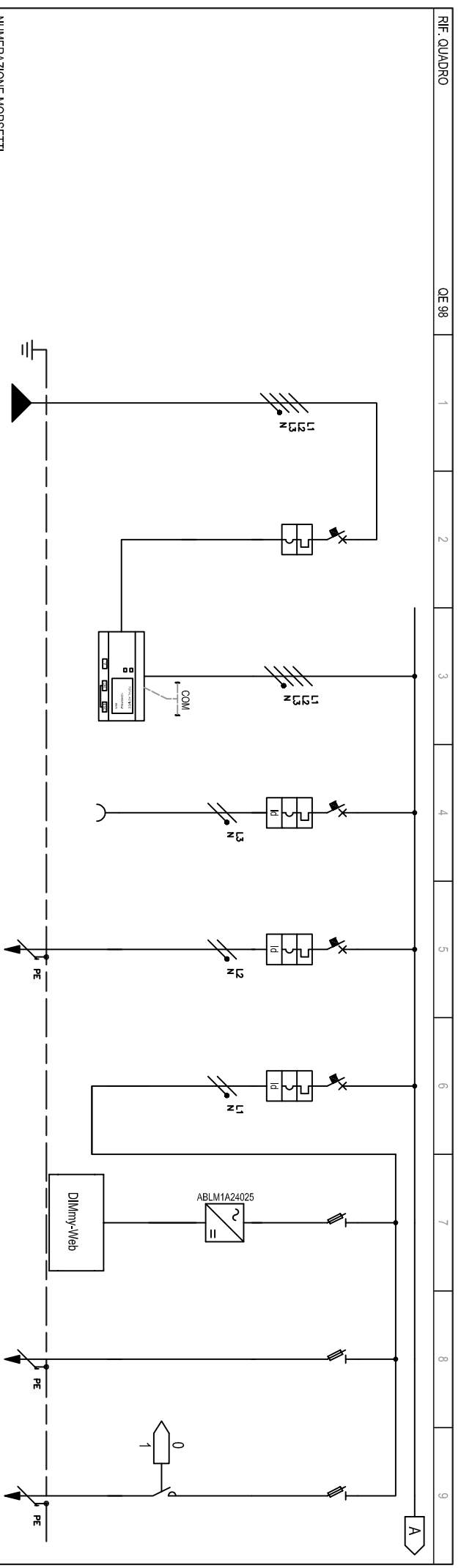
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

PROGETTO ESECUTIVO - QE 97

CODICE




SDP\_67

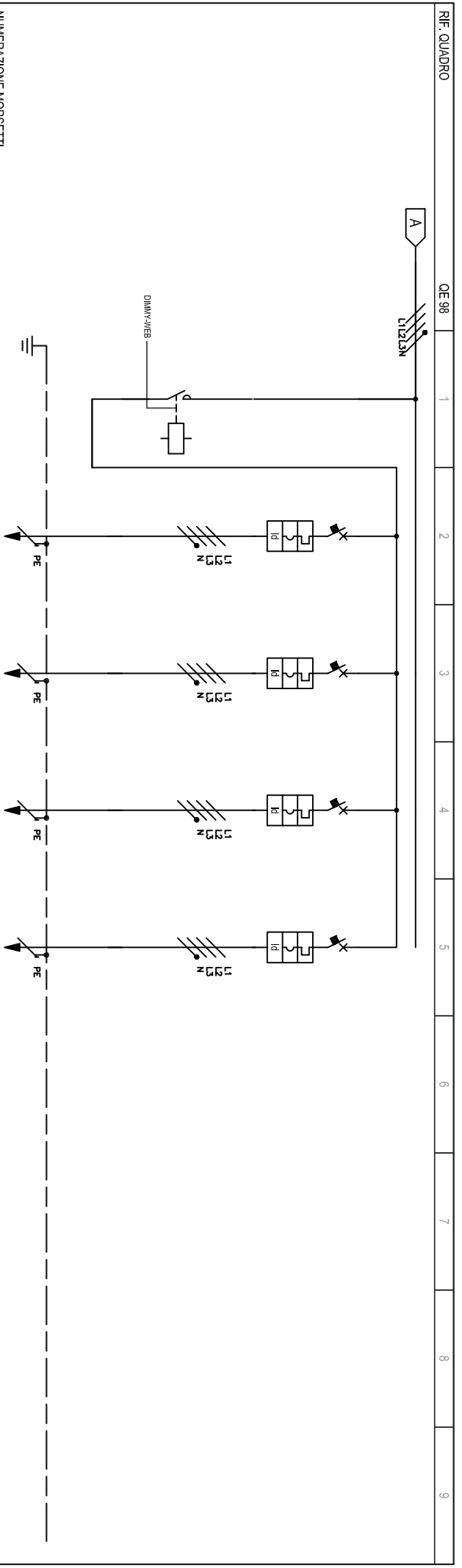
Melficta Intelligentes s.r.l.  
cooperService  
group  
REGASIS



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									



NOTA:

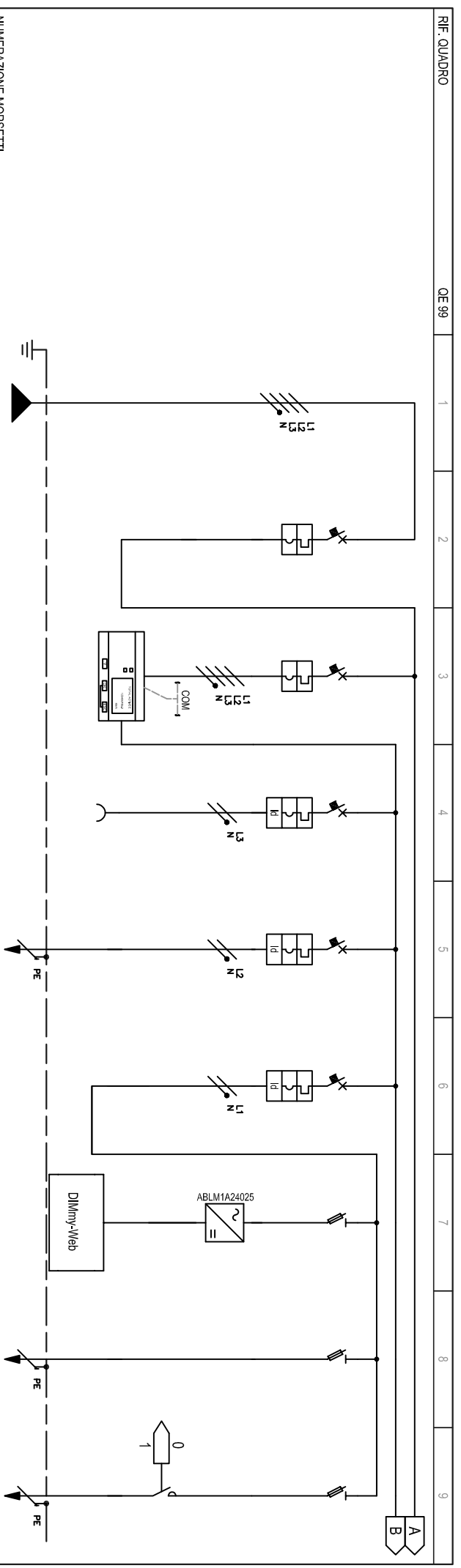
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 98</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore										
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI	4P	25	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	25		20		20		20		20	
	I <sub>sd</sub> [A]	250		200		200		200		200	
	I <sub>l</sub> [A]										
	I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE	tg [s]										
	TIPO										
	CLASSE										
CONTRATTORE	I <sub>dn</sub> [ms]										
	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI	230ca	4P	40							
TERMINO	TIPO										
	I <sub>th</sub> [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	SIGLA										
	POSA										
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
	I <sub>b</sub> [A]	16	16	16	16	16	16	6	6		
	I <sub>z</sub> [A]	9	53,2	8	53,2	3	30,1				
	U <sub>n</sub> [V]		1000		1000		1000				
	P [kW]		5,61		4,99		1,87				
	I <sub>cc min</sub> [kA]										
	I <sub>cc max</sub> [kA]										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		200		200		200		200		1,74
	dV TOTALE [%]										
NOTE											

NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 98</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

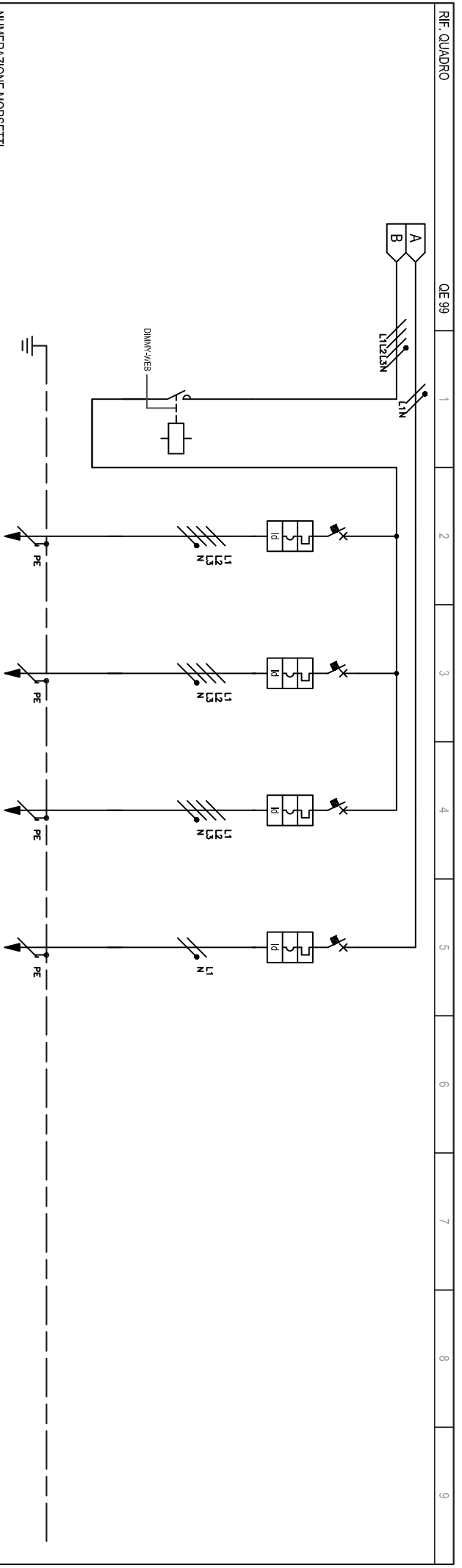


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	L1,L2,L3	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale	GENERALE PUBBL. _ILL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	In [A]		4P 10	4P 10	2P 16	2P 16	2P 6			
Icu - CEI EN 60894-2	N. POLI			4P	4P	C	C	C			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	t [s]		C	C	160	160	60			
	I [A]	tsd [s]		400	400						
	Ig [A]	tq [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Icn [A]	Icn [ms]				0,03	0,03	0,03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO		Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	SIGLA	POSA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]										
	Ib [A]	Iz [A]									
	Un [V]	P [kW]									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											

NOTA:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.	PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI <b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 99</b>	CODICE SDP_67	
	<b>OGGETTO:</b> IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri					

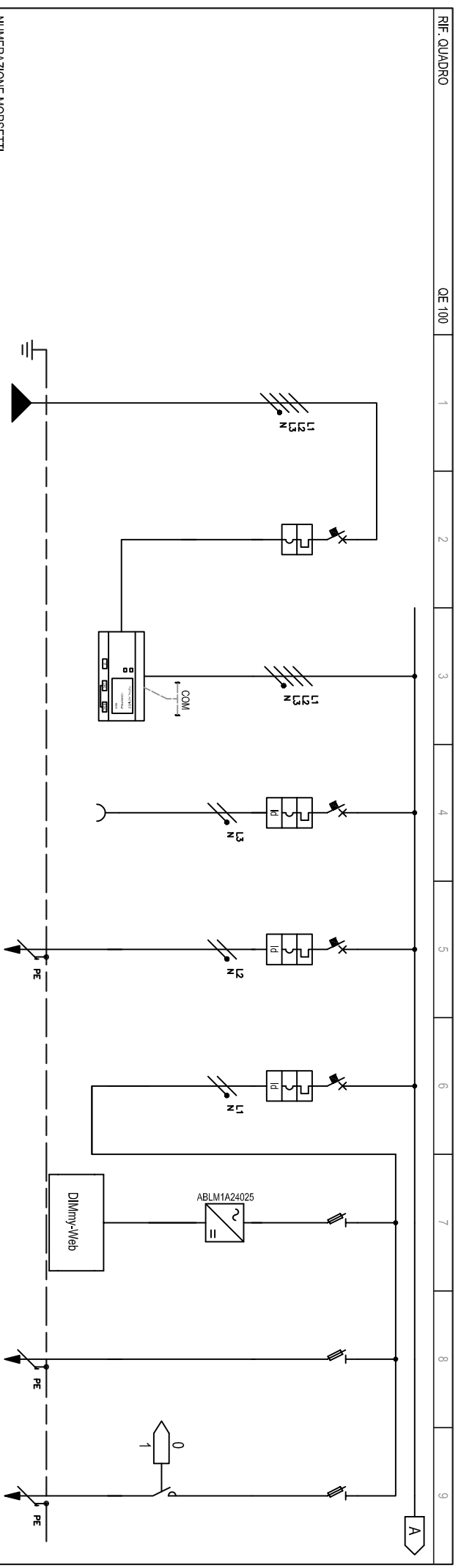




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	2	LINEE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore						
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)	Letture Targhe		
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10		
N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	2P	16	
CURVA/SGANCIATORE		4P	C	C	C	C		
Ic [A]	tr [s]	20	20	20	20	16		
Isc [A]	tsd [s]	200	200	200	160			
II [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]							
TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
Icn [ms]		0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.03	Istantaneo	
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	ICT Na	4P	40			
TERMICO	TIPO		230ca					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURA	SIGLA	POSA						
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]			FGTOR	61	FGTOR	61	FG16OR16	61
Ib [A]	Iz [A]		25	25	25	4	4	
Un [V]	P [kW]		12.83	69.3	12.83	0.80	34.2	
Icc min [kA]	Icc max [kA]		1000	8	1000	1000	0.50	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		300	1.48	300	1.48	1300	2.68

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 99</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

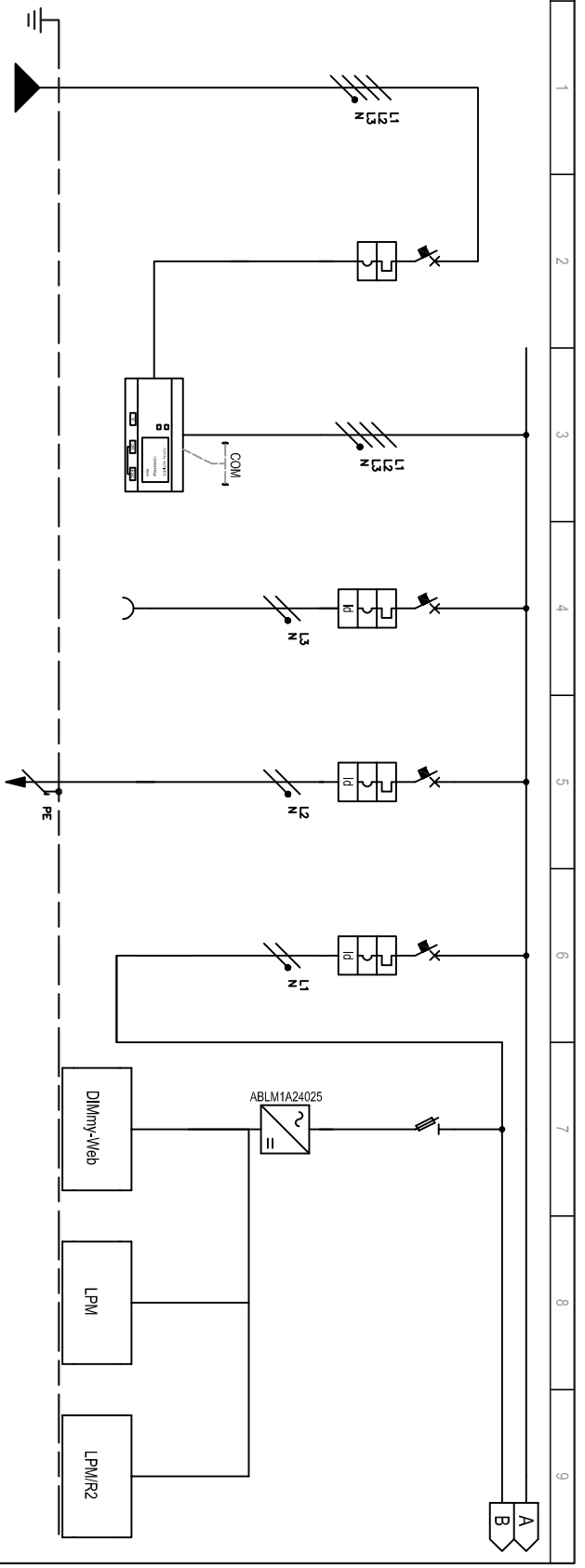


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Icd [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Iz [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:


<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 100</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService GEPAS</p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

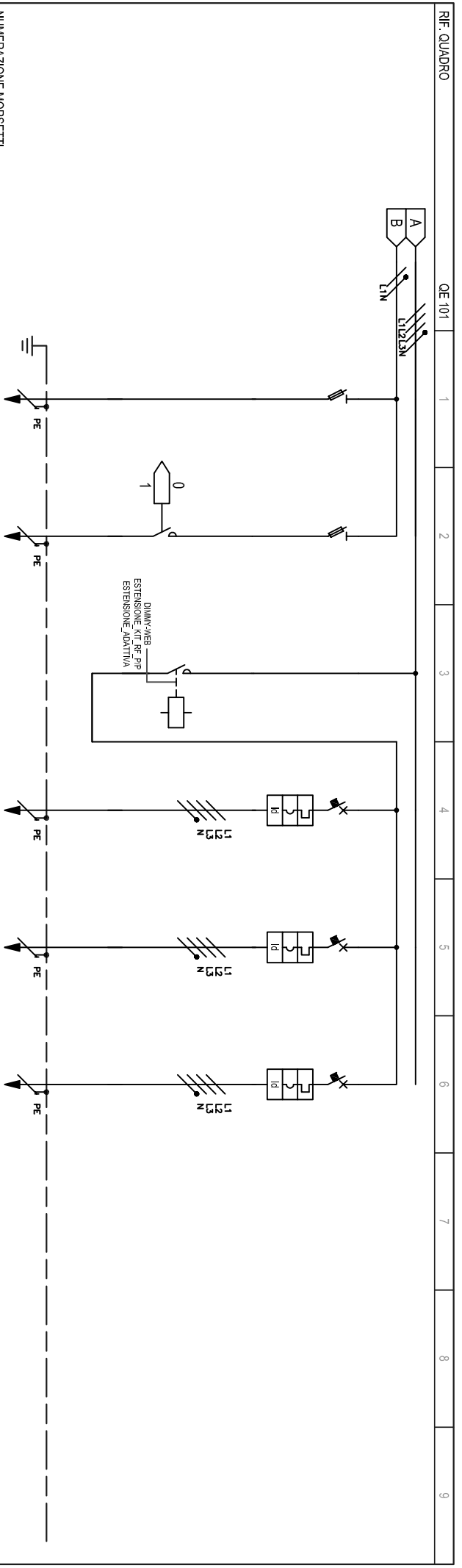




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	24V/CC
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	ICL [A]			0.03	0.03	0.03			
CONTATTATORE	TIPO			AC	AC	AC			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									


NOTA:

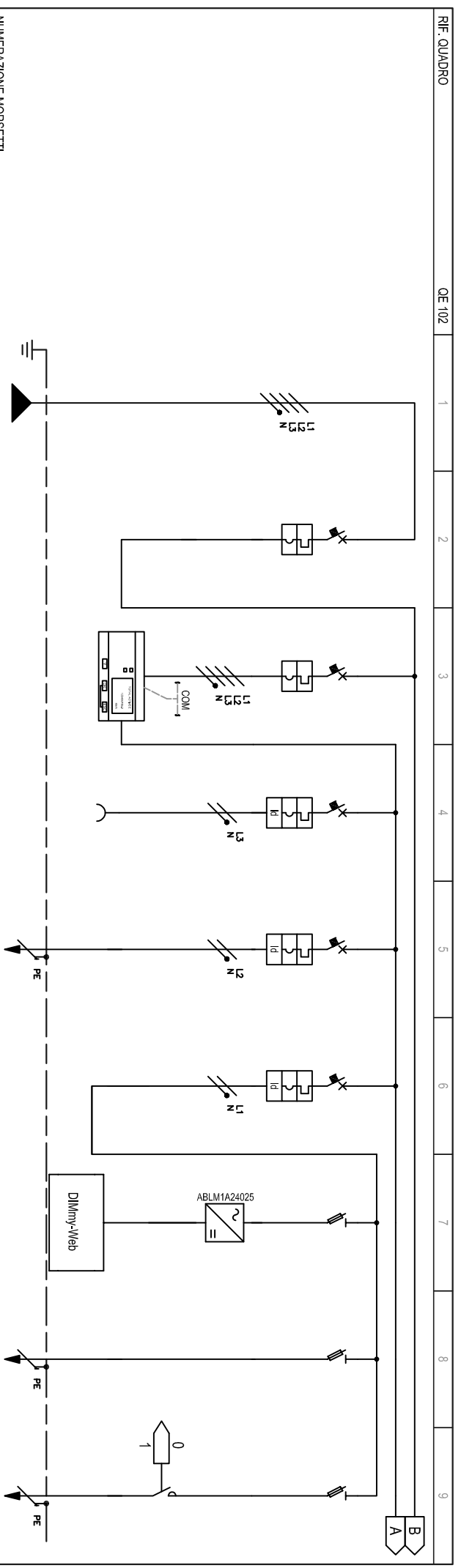
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 101</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	LINPE	1.4.5	LINPE	1.5	L1, L2, 3NPE	1.5.1	L1, L2, 3NPE	1.5.2	L1, L2, 3NPE	1.5.3	L1, L2, 3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contattore		Selettore Man - 0 - Aut		Contattore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)			
TIPO APPARECCHIO								IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10	10	10			
	N. POLI							4P	4P	4P			
CURVA/SGANCIAITORE								C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]							20	20	20			
	I <sub>sd</sub> [A]							200	200	200			
	I <sub>l</sub> [A]												
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]												
	TIPO							Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE							AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [ms]							0.3	0.3	0.3			
CONITATTORE	TIPO							Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]												
	N. POLI												
TERMICO	TIPO												
	BOBINA [V]												
FUSIBILE	N. POLI												
	TIPO												
ALTRE APP.	TIPO												
	MODELLO												
CONDUTTURA	SIGLA												
	POSA												
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]							FGTOR	FGTOR	FGTOR			
	I <sub>b</sub> [A]							16	16	16			
	I <sub>z</sub> [A]							5.53	58.1	4.25	58.1		
	U <sub>n</sub> [V]							1000	1000	1000	2.65		
	P [kW]												
	I <sub>cc min</sub> [kA]												
	I <sub>cc max</sub> [kA]												
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]							245	0.78	245	0.80		
	dV TOTALE [%]												
NOTE													

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 101</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1.1.1	1.1.2	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
IC60 N	10	10	10	10	10	10	10			
N. POLI	4P	4P	2P	2P	2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C			
I <sub>r</sub> [A]	40	40	16	16	16	6	6			
I <sub>sd</sub> [A]	400	400	160	160	160	60	60			
I <sub>l</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
I <sub>dn</sub> [A]			0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo		
CONIATTORE										
TIPO										
TELEINTERRUTTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
CONDUTTURA										
SIGLA										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
I <sub>b</sub> [A]										
I <sub>z</sub> [A]										
U <sub>n</sub> [V]										
P [kW]										
I <sub>cc min</sub> [kA]										
I <sub>cc max</sub> [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
ΔV TOTALE [%]										
NOTE										

NOTE:

**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**

OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

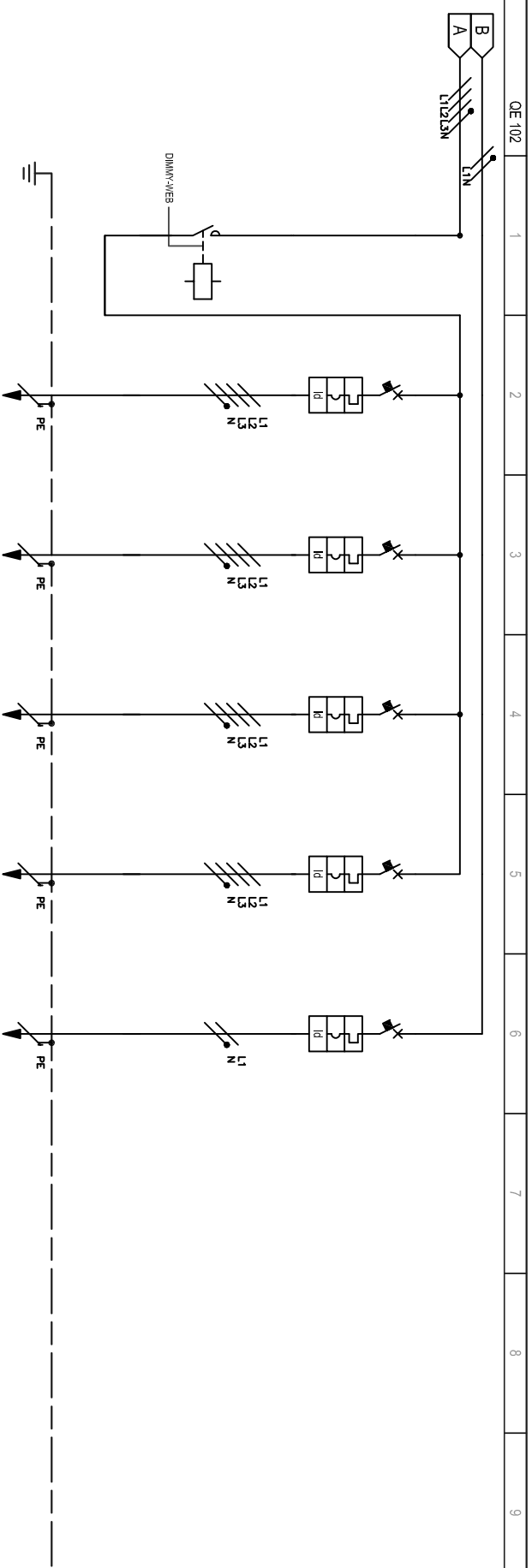
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

**PROGETTO ESECUTIVO - QE 102**

CODICE: **SDP\_67**

**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperservice group  
CEPANS



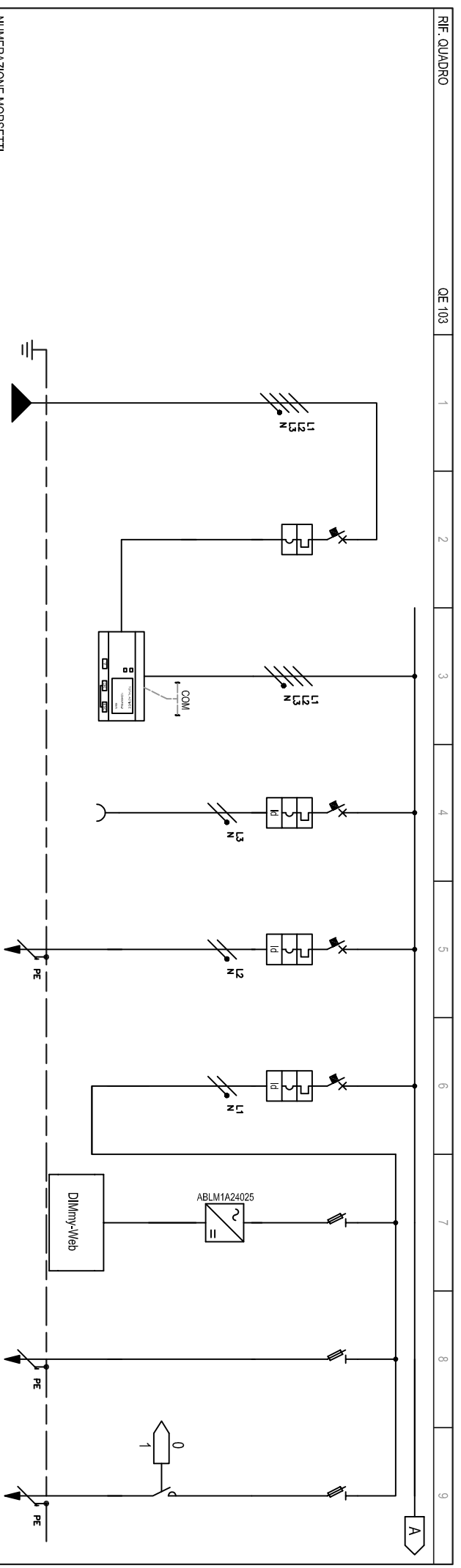


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	UTILIZI [kWh]	UTILIZI [kWh]	UTILIZI [kWh]	UTILIZI [kWh]	UTILIZI [kWh]	L [kWh]
TIPO APPARECCHIO			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Riserva)	IMPIANTO TV-CC Esistente
INTERRUTTORE			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
N. POLI		4P	4P	4P	4P	4P	2P
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]		20	20	20	20	16	16
I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200	200	160	
I <sub>l</sub> [A]							
I <sub>g</sub> [A]							
DIFFERENZIALE			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC
TIPO			0.3	0.3	0.3	0.3	0.03
CONITATTORE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
TELERUTTORE							
TIPO			ICT Na 230ca				
BOBINA [V]			4P				
CLASSE			40				
TERMICO							
TIPO							
FUSIBILE							
N. POLI							
ALTRE APP.							
TIPO							
MODELLO							
CONDUTTURA							
SIGLA			FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR
SEZIONE FASE-N/PEN [mm <sup>2</sup> ]		25	25	16	16	10	10
I <sub>b</sub> [A]			61	61	61	61	61
I <sub>n</sub> [A]			3	2	1	4	4
P [kW]			69.3	53.2	40.6	0.24	34.2
U <sub>n</sub> [V]			1000	1000	1000	1000	1000
I <sub>cc min</sub> [kA]			1.87	1.25	0.62	0.15	0.15
I <sub>cc max</sub> [kA]							
LUNGHEZZA [m]			200	200	200	50	0.03
ΔV TOTALE [%]			0.22	0.23	0.18		

NOTE




NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 102</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



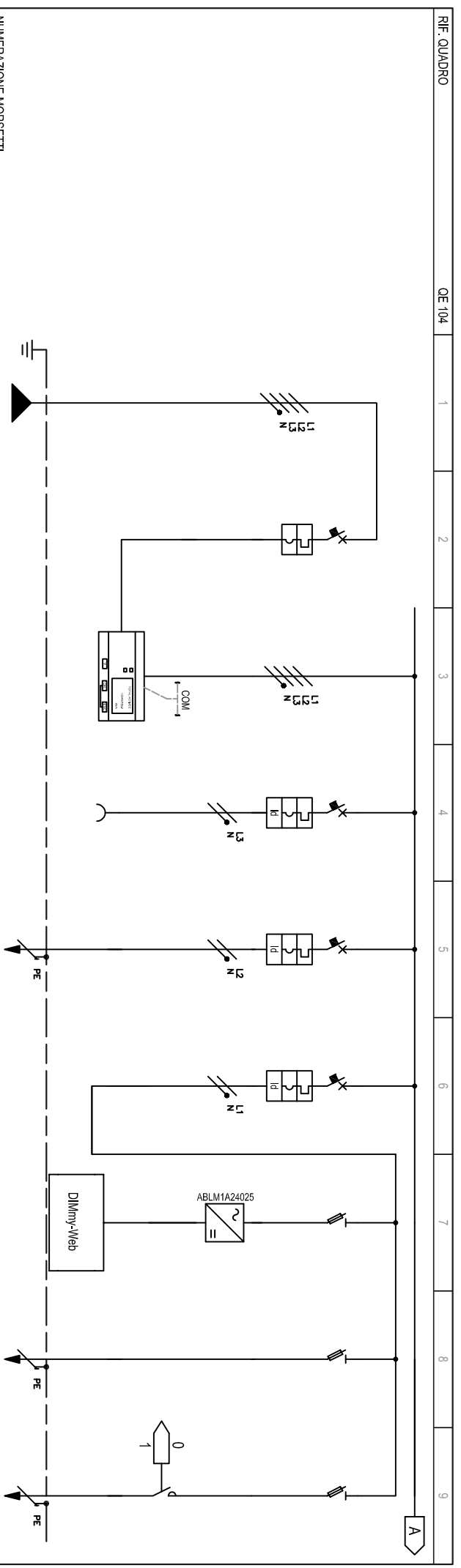
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.4	1.4.5
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10							
	N. POLI	4P							
CURVA/SGANCIATORE		C							
	I <sub>r</sub> [A]	40							
	I <sub>sd</sub> [A]	400							
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO								
	I <sub>dn</sub> [A]								
	I <sub>dn</sub> [ms]								
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	I <sub>th</sub> [A]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>n</sub> [V]								
	P [kW]								
	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 103</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				






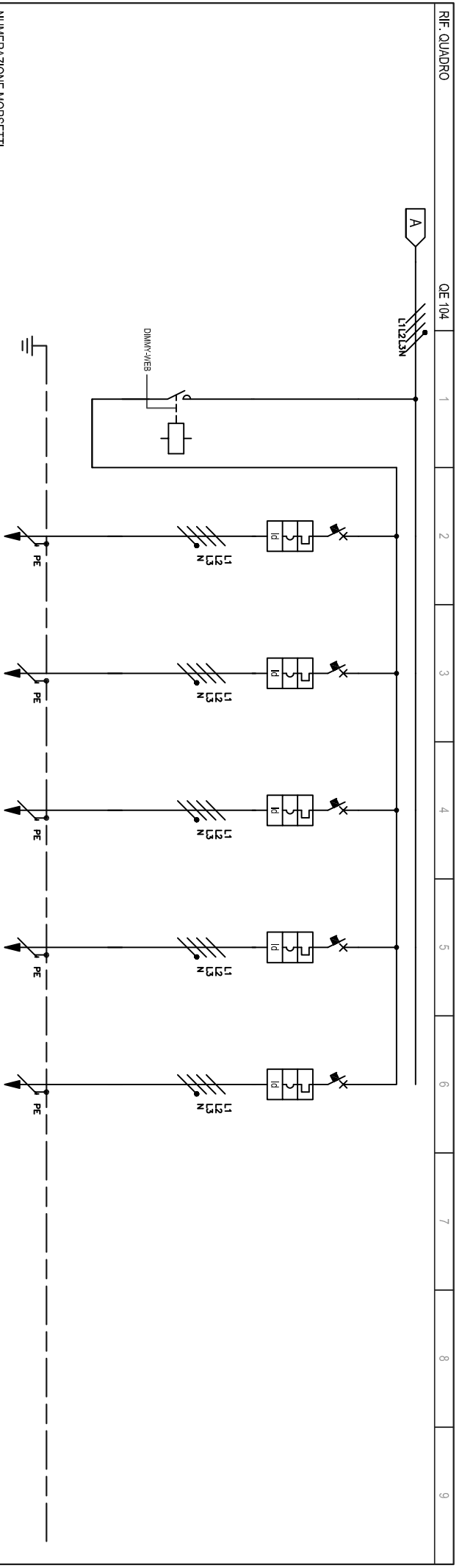




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	IC60 N							
	N. POLI	10							
	Ic [kA]	4P							
	Icn [A]	63							
CURVA/SGANCIATORE		C							
I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	63							
I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	630							
I <sub>l</sub> [A]									
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO	CLASSE							
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]							
CONITATTORE									
	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE									
	BOBINA [V]	N. POLI							
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]							
TERMICO									
	TIPO	I <sub>n</sub> [A]							
FUSIBILE									
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]							
ALTRE APP.									
	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA									
	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>c</sub> [A]							
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]							
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									

NOTA:

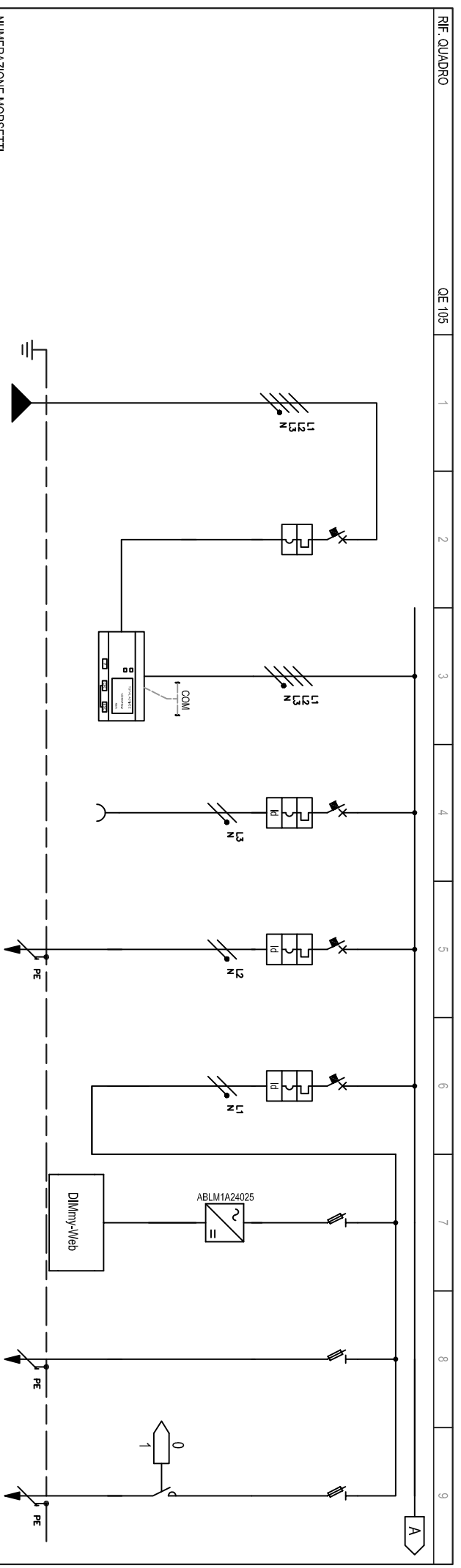
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 104</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Linea 5 (Riserva)
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUTTORE							
ICd - CEI EN 60947-2							
ICd - CEI EN 60989-1							
CURVA/SGANCIATORE							
Ic [A]							
I <sub>sd</sub> [A]							
I <sub>l</sub> [A]							
I <sub>g</sub> [A]							
DIFFERENZIALE							
TIPO							
I <sub>dn</sub> [A]							
CONITATORE							
TIPO							
BOBINA [V]							
TELERUTTORE							
TIPO							
FUSIBILE							
ALTR E APP.							
CONDUTTURA							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]							
I <sub>b</sub> [A]							
I <sub>n</sub> [V]							
P [kW]							
I <sub>cc min</sub> [kA]							
I <sub>cc max</sub> [kA]							
LUNGHEZZA [m]							
NOTE							



NOTA:

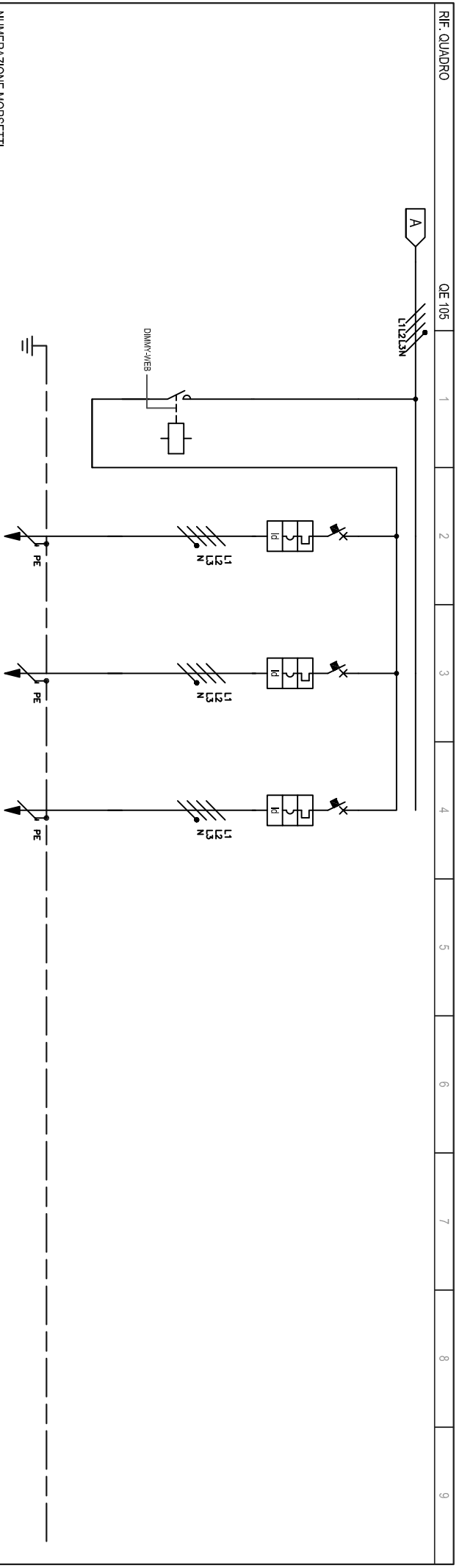
<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 104</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	08A40000	SAIAC0000
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUPTORE	IC60 N	10		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
IC60 - CEI EN 60894-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
IC60 - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]	40		16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]	400		160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	0,03	0,03			
CONITATORE	TIPO			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMINICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	I <sub>b</sub> [A]								
	I <sub>c</sub> [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]								
	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

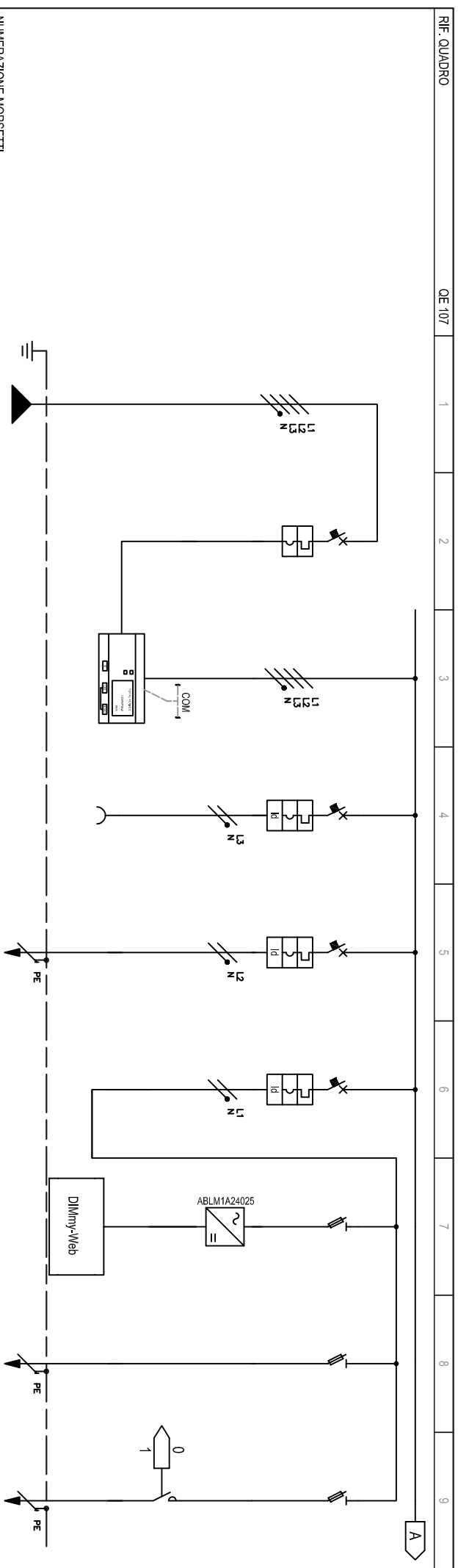
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 105</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1L2L3NPE	1.5.1	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE	1.5.2	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
Icu - CEI EN 60847-2	N. POLI	4P	20	4P	20	4P	20	4P	20										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C											
	I <sub>r</sub> [A]	20		20		20		20											
	I <sub>sd</sub> [A]	200		200		200		200											
	I <sub>l</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	TIPO																		
	I <sub>dn</sub> [ms]	0.3		0.3		0.3		0.3											
CONTATTATORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMINO	BOBINA [V]																		
FUSIBILE	TIPO																		
ALTRE APP.	N. POLI																		
CONDUTTURA	TIPO																		
	MODELLO																		
	POSIZIONE																		
	SEZIONE FASE-N-PEN [mm <sup>2</sup> ]	25	25	25	25	25	25	16	16										
	I <sub>b</sub> [A]	5	69.3	3	69.3	3	53.2												
	U <sub>n</sub> [V]	1000	3.12	1000	1.87	1000	1.87												
	P [kW]																		
	I <sub>cc min</sub> [kA]																		
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	235	0.44	235	0.26	235	0.40												
	dV TOTALE [%]																		


NOTA:

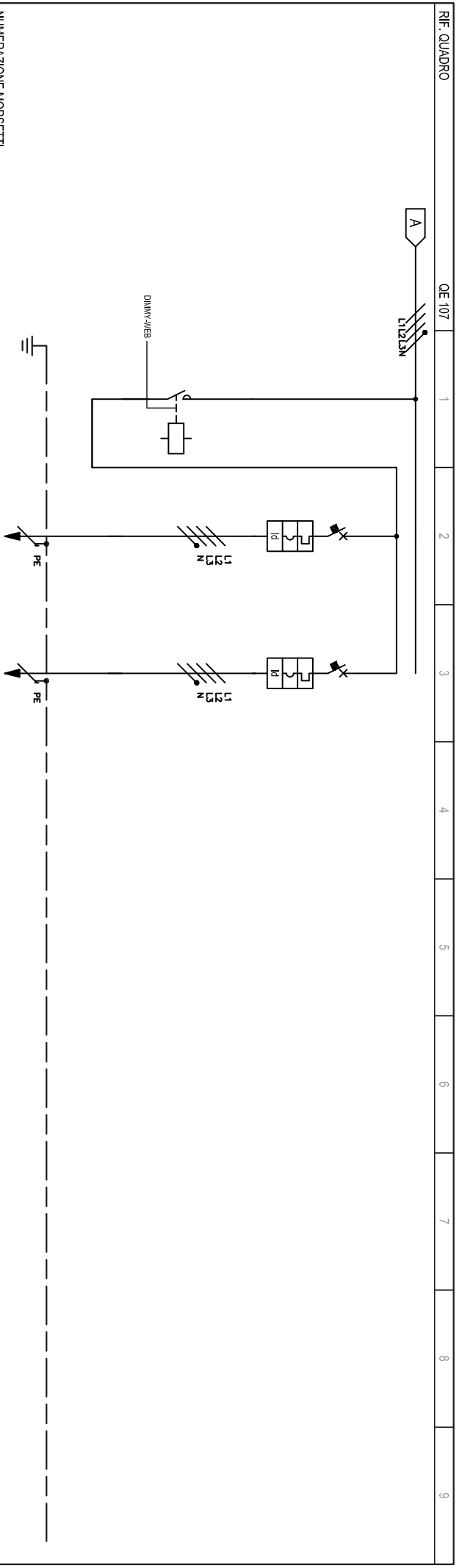
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 105</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group</p> 
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1,L2,L3,NPE	Generale	METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	20		C	C	C			
	Ic [A]			16	16	6			
	Isc [A]			160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

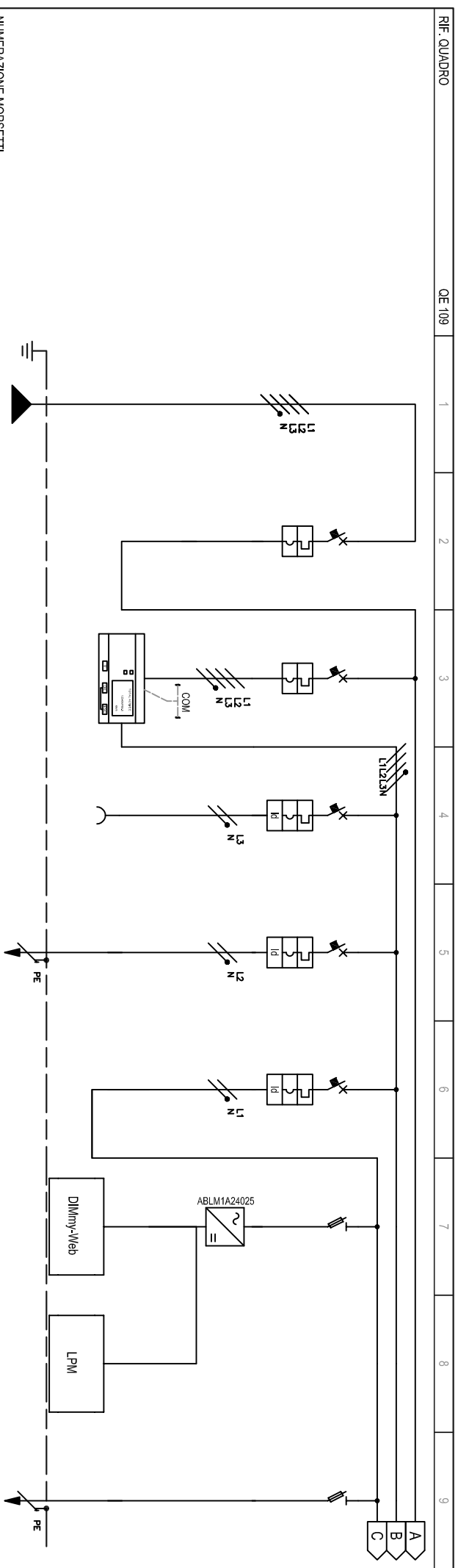
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 107</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPASIS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2															
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Riserva)															
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N															
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10															
	N. POLI		4P	4P															
	CURVA/SANGANCIATORE		C	C															
	I <sub>r</sub> [A]		16	10															
	I <sub>sd</sub> [A]		160	100															
	I <sub>l</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	AC															
	I <sub>dn</sub> [A]		0.3	Istantaneo															
	CLASSE																		
CONITATORE	TIPO		ICT Na	AC7a															
	BOBINA [V]		230ca	4P	40														
TELERUTTORE	TIPO																		
	I <sub>th</sub> [A]																		
TERMICO	N. POLI																		
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	SIGLA		POSA																
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]																		
	I <sub>b</sub> [A]		10	10															
	I <sub>z</sub> [A]		0.45	40.6															
	U <sub>n</sub> [V]		1000	0.28															
	P [kW]																		
	I <sub>cc min</sub> [kA]																		
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]		70	0.03															
	dV TOTALE [%]																		

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 107</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



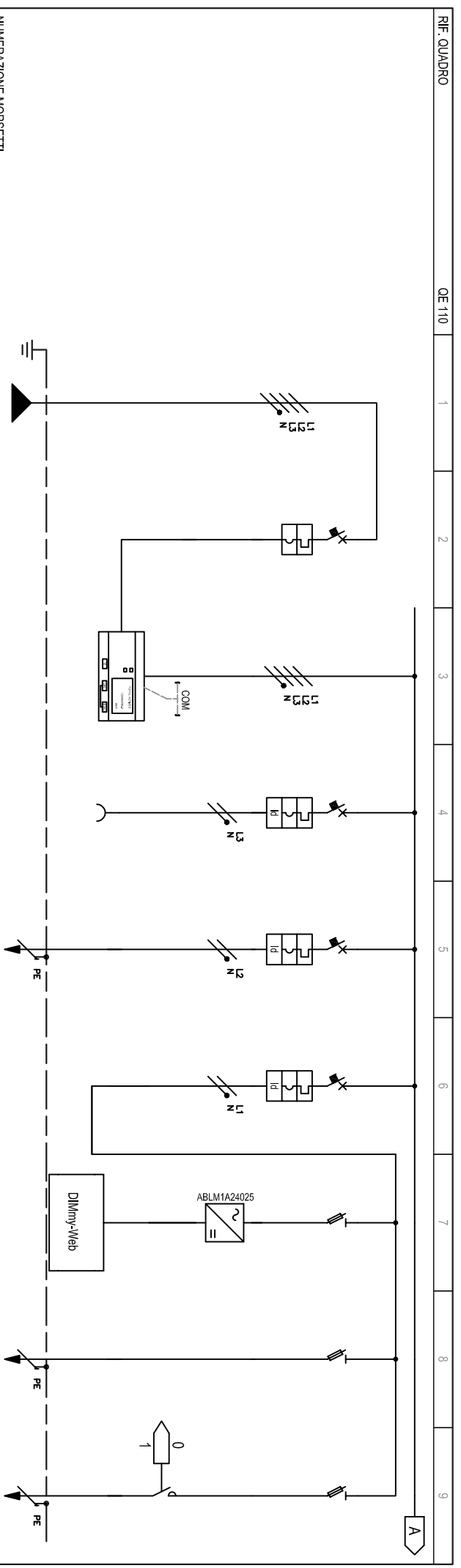
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	24VCC	Contattore
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		40	40	16	16	6			
	Isc [A]		400	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	Vigi	Vigi			
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]			0.03	0.03	0.03			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TERMINATORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TIPO	I <sub>th</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	FG16R16	61								
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x16	1x16								
Ib [A]	Iz [A]									
Un [V]	P [kW]									
Icc min [kA]	Icc max [kA]									
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE										
	FG16R16-0,6/1 kV									
	Cca-s3,d1,a3									

NOTA:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 109</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari							






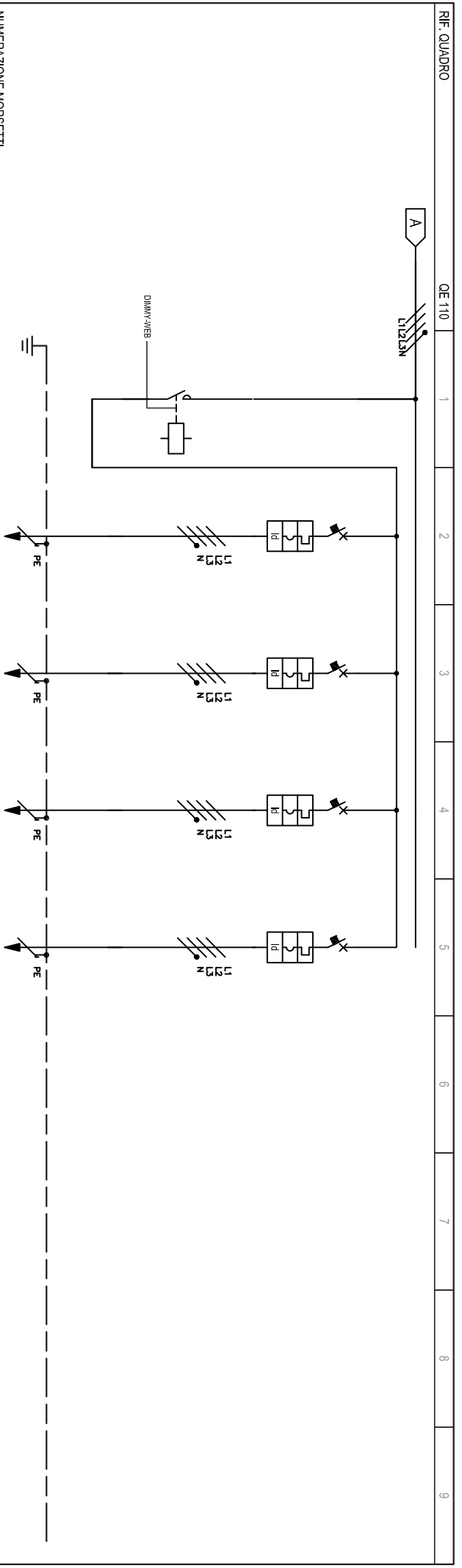




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presse	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	40		16	16	6			
	Isc [A]	400		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 110</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

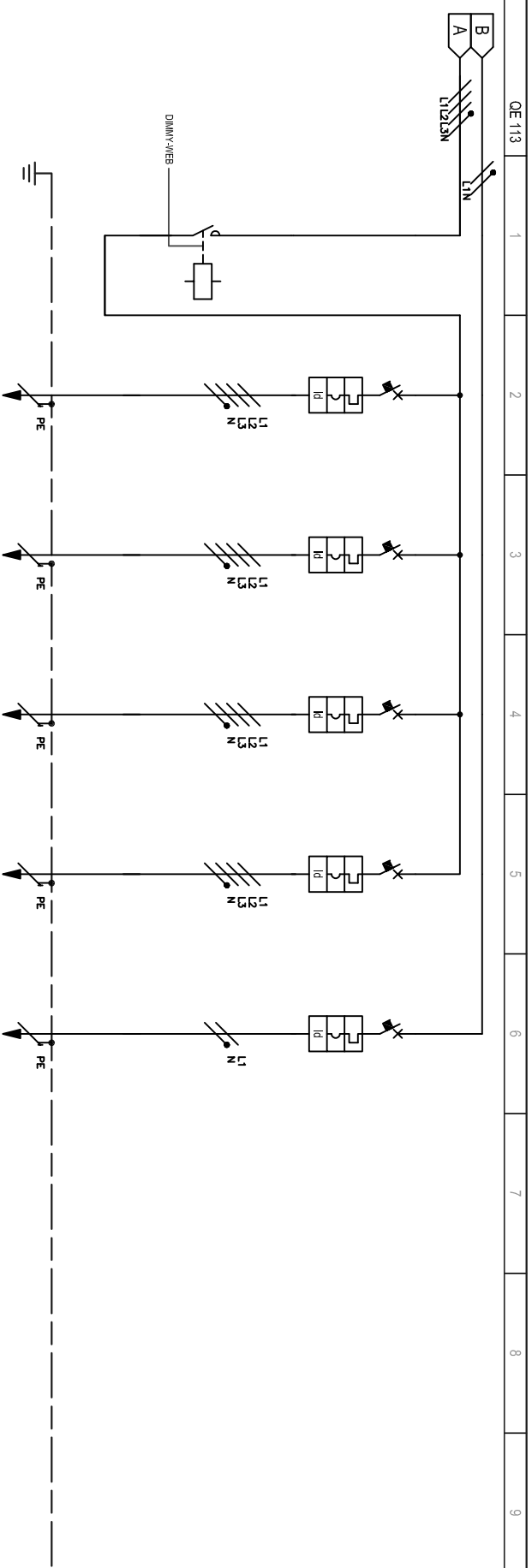


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE	1.5.4	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)				
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N				
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10	10				
N. POLI	In [A]			4P	4P	4P	4P				
CURVA/SGANCIAZIONE				C	C	C	C				
Ic [A]	t' [s]			20	20	20	20				
Isc [A]	tsd [s]			200	200	200	200				
Ii [A]											
DIFFERENZIALE	Ig [A]										
TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
Icn [ms]				0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo
CONSTATTORE	TIPO			ICT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	40					
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTURA	SIGLA										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				25	25	16	16	16	16	10	10
Ib [A]	Iz [A]			5.1	69.3	4.85	53.2	4.85	53.2	3.3	40.6
Un [V]	P [kW]			1000	3.18	1000	3.02	1000	3.02	1000	2.06
Icc min [kA]	Icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			135	0.25	135	0.37	135	0.37	135	0.4

NOTE:

	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>		IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 110</b>	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Città Metropolitana di Bari		OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri					

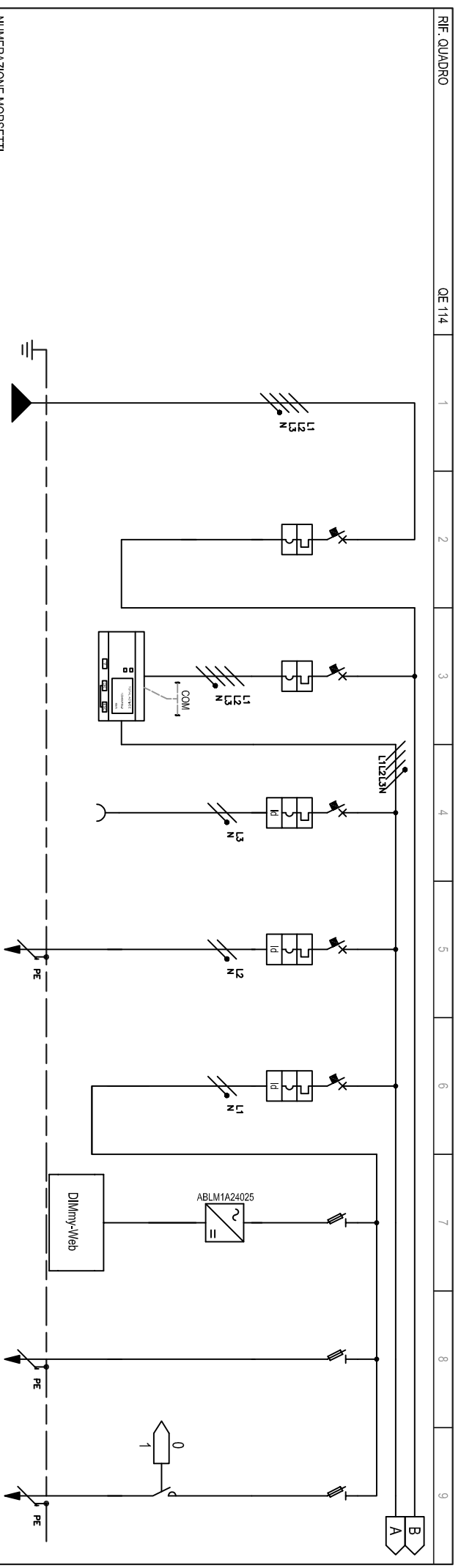




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Esistente)		Linea 4 (Esistente)	
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
INTERRUTTORE		4P	20	4P	20	4P	20	4P	20
N. POLI		4P	20	4P	20	4P	20	4P	20
ICd [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10	10	10	10
ICd - CEI EN 60947-2									
Icn - CEI EN 60989-1									
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]		20	20	20	20	20	20	16	16
I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200	200	200	160		
I <sub>l</sub> [A]									
I <sub>g</sub> [A]									
DIFFERENZIALE									
TIPO			AC		AC		AC		AC
I <sub>dn</sub> [ms]			0.3		0.3		0.3		0.03
CONIATTORE									
TIPO			ICT Na		ICT Na		ICT Na		ICT Na
TELERUTTORE			4P		4P		4P		4P
BOBINA [V]			230ca		230ca		230ca		230ca
TERMINO									
FUSIBILE									
ALTR. APP.									
CONDUTTURA									
SEZIONE FASE-N/PEN [mm <sup>2</sup> ]		35	35	16	16	16	16	4	4
I <sub>b</sub> [A]		7.5	84.7	5	53.2	4	53.2	0.96	34.2
Un [V]		1000	4.68	1000	3.12	1000	2.49	1000	0.60
I <sub>cc min</sub> [kA]									
I <sub>cc max</sub> [kA]									
LUNGHEZZA [m]		130	0.26	130	0.37	130	0.30	550	1.36
NOTE									



NOTA:

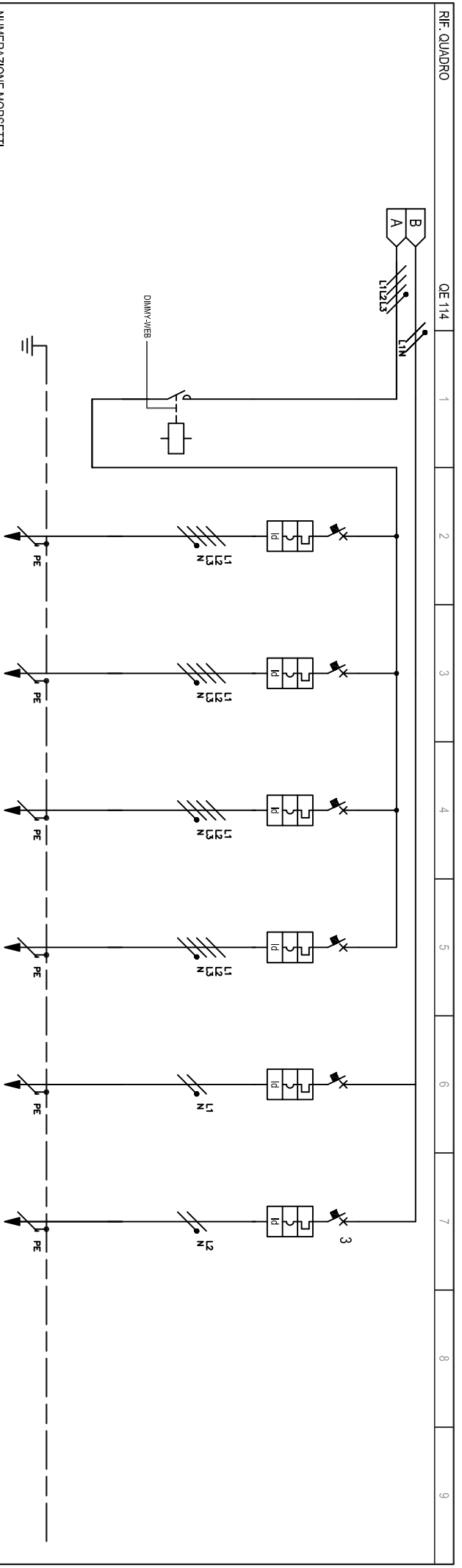
<p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI REGOLAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 113</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService group</p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	L1, L2, L3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	IC60 N											
	N. POLI	4P	10	40	4P	10	40	2P	16	2P	16	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C		C			
	Ic [A]	40			40			160		160		60	
	Isc [A]	400			400								
	I [A]												
	Ig [A]												
	Iq [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Icn [A]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONIATTORE	TIPO												
TELURITTORE	BOBINA [V]												
	TIPO												
	Ith [A]												
TERMICO	TIPO												
FUSIBILE	N. POLI												
	TIPO												
ALTRE APP.	MODELLO												
CONDUTTURA	SIGLA												
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]												
	Ib [A]												
	Ic [A]												
	Un [V]												
	P [kW]												
	Icc min [kA]												
	Icc max [kA]												
	LUNGHEZZA [m]												
	dV TOTALE [%]												
NOTE													

NOTA:

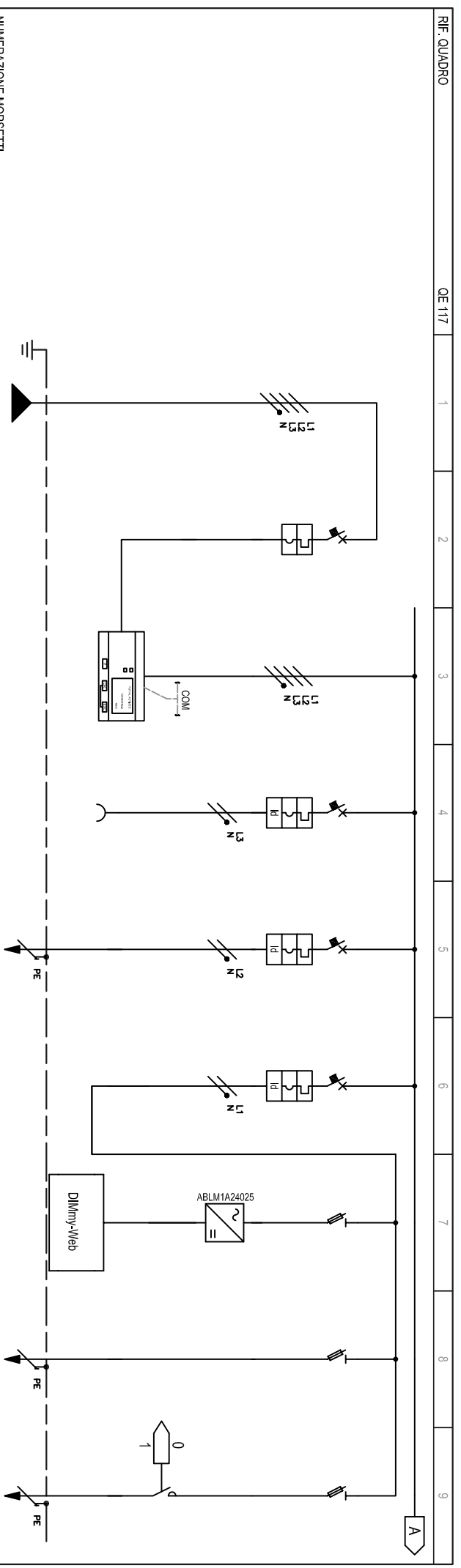
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 114</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group </p>
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2	3
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	UTILIZI/NEPE	UTILIZI/NEPE	UTILIZI/NEPE	UTILIZI/NEPE	UTILIZI/NEPE	L1/NEPE	L2/NEPE
<b>TIPO APPARECCHIO</b>								
<b>INTERRUTTORE</b>								
lcol - CEI EN 60894-2	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	2P	2P
lcol - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C
	l <sub>r</sub> [A]	20	20	20	20	16	16	16
	l <sub>sd</sub> [A]	200	200	200	200	160	160	160
	l <sub>II</sub> [A]							
	l <sub>g</sub> [A]							
<b>DIFFERENZIALE</b>								
TIPO	CLASSE	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
l <sub>dn</sub> [A]	l <sub>dn</sub> [ms]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.03	0.03	0.03
<b>CONSTATTORE</b>								
TIPO	CLASSE	ICT Na	AC7a					
<b>TELERUTTORE</b>								
BOBINA [V]	N. POLI	230ca	4P	40				
<b>TERMICO</b>								
TIPO	l <sub>th</sub> [A]							
<b>FUSIBILE</b>								
N. POLI	l <sub>n</sub> [A]							
<b>ALTRE APP.</b>	MODELLO							
<b>CONDUTTURA</b>								
SIGLA	POSA	FG16R16	17	FG7R	61	FG7R	61	FG16OR16
<b>SEZIONE FASE-N/PE/PEN</b> [mm <sup>2</sup> ]		1X6	1X6	1X6	16	16	4	4
l <sub>b</sub> [A]	l <sub>e</sub> [A]	1,645	58	5	58.1	5	0.48	34.2
l <sub>n</sub> [V]	P [kW]	1000	1,026	1000	3,12	1000	0.30	1000
l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]	0,108	9,525					0,60
<b>LUNGHEZZA</b> [m]	dv TOTALE [%]	320	0,598	60	0,17	60	0,31	350
NOTE								




NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI</p> <p>AMPLIAMENTI E INFRASTRUTTURE IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 114</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>group</p> 
	<p>OGGETTO:</p> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

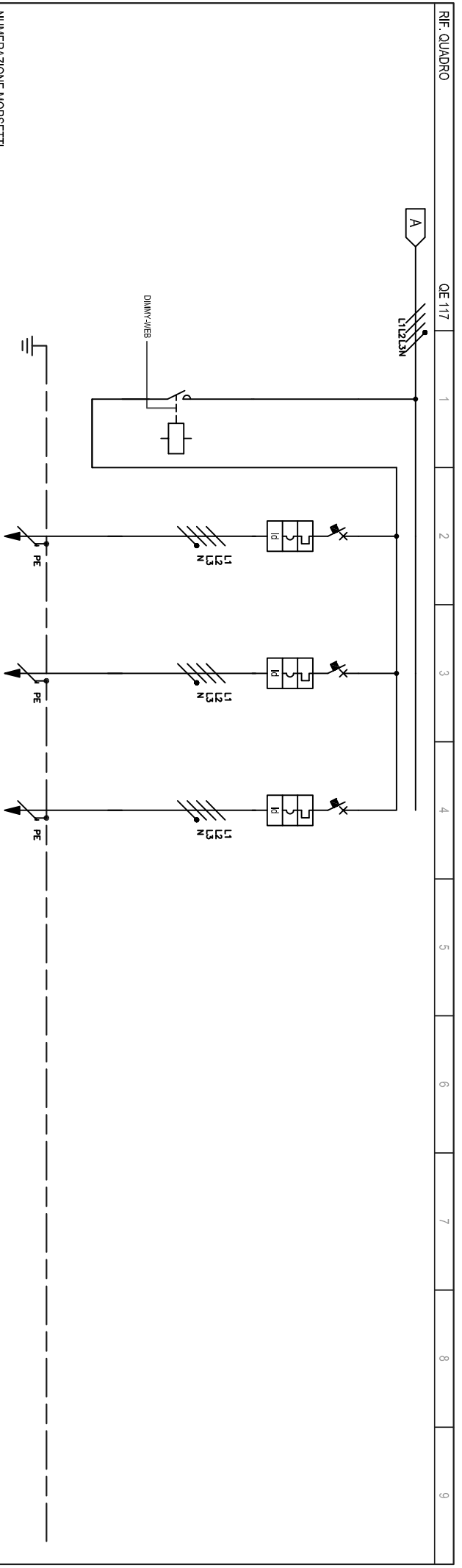


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	25		16	16	6			
	Icd [A]	250		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	Classe			AC	AC	AC			
	Icn [ms]			0,03	0,03	0,03			
CONTATTATORE				Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO									
	BOBINA [V]								
	TIPO								
FUSIBILE									
	N. POLI								
	In [A]								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA									
	SIGLA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FONDO LINEA									
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 117</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p>  
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

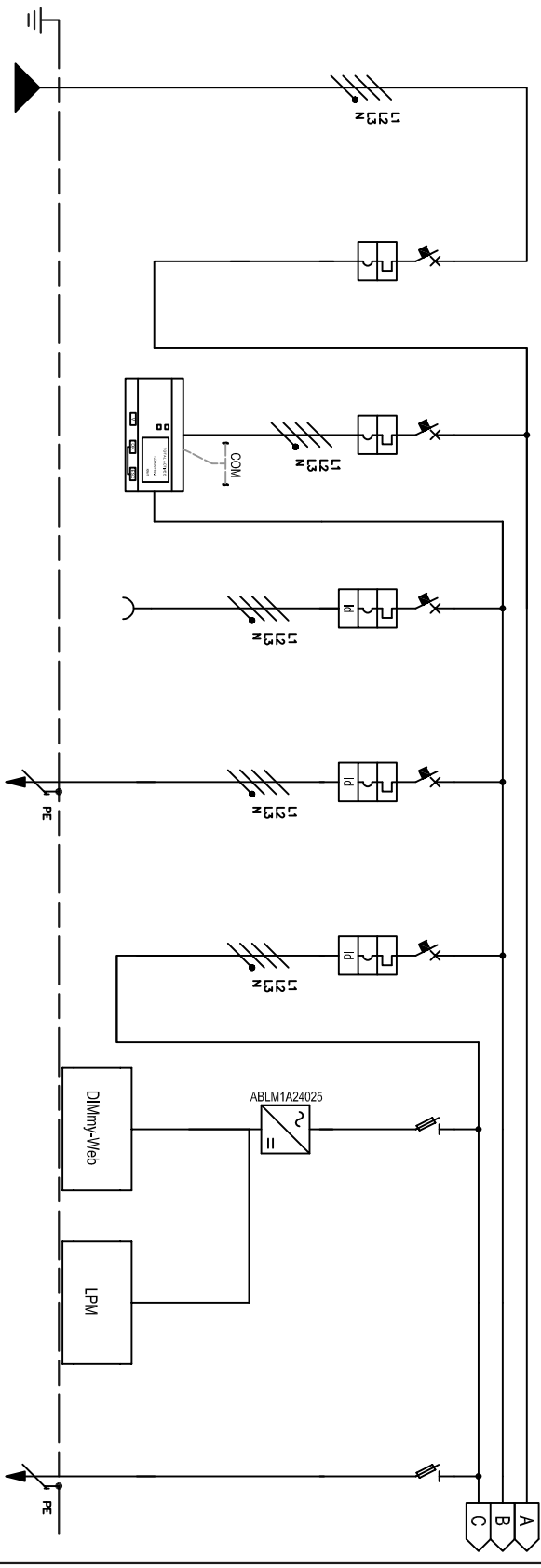




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore		Linea 1 (Esistente)		Linea 2 (Esistente)		Linea 3 (Riserva)											
TIPO APPARECCHIO																			
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI		4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P										
	ICURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C													
	I <sub>r</sub> [A]		20	20	20	20													
	I <sub>sd</sub> [A]		200	200	200	160													
	I <sub>l</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE																			
	TIPO		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC									
	I <sub>dn</sub> [ms]		0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo											
CONTATTATORE																			
	TIPO		ICT Na	AC7a															
	BOBINA [V]		230ca	4P	40														
TELERUTTORE																			
	TIPO																		
	I <sub>th</sub> [A]																		
FUSIBILE																			
	N. POLI																		
ALTRE APP.																			
	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA																			
	SIGLA		FGTOR	61	FGTOR	61													
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		25	25	25	25													
	I <sub>b</sub> [A]		4	69.3	3.20	69.3													
	U <sub>n</sub> [V]			1000	2.50	1000	2												
	P [kW]																		
	I <sub>cc min</sub> [kA]																		
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]		190	0.44	190	0.35													
	dV TOTALE [%]																		

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 117</b></p>		



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE	U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> N PE
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		4P	4P	2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]		40	40	16	16	6			
	I <sub>sd</sub> [A]		400	400	160	160	60			
	I <sub>l</sub> [A]									
	I <sub>g</sub> [A]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO	ClASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE										
TELERUTTORE										
TERMINICO	BOBINA [V]	N. POLI								
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>e</sub> [A]								
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
NOTE										

NOTA:

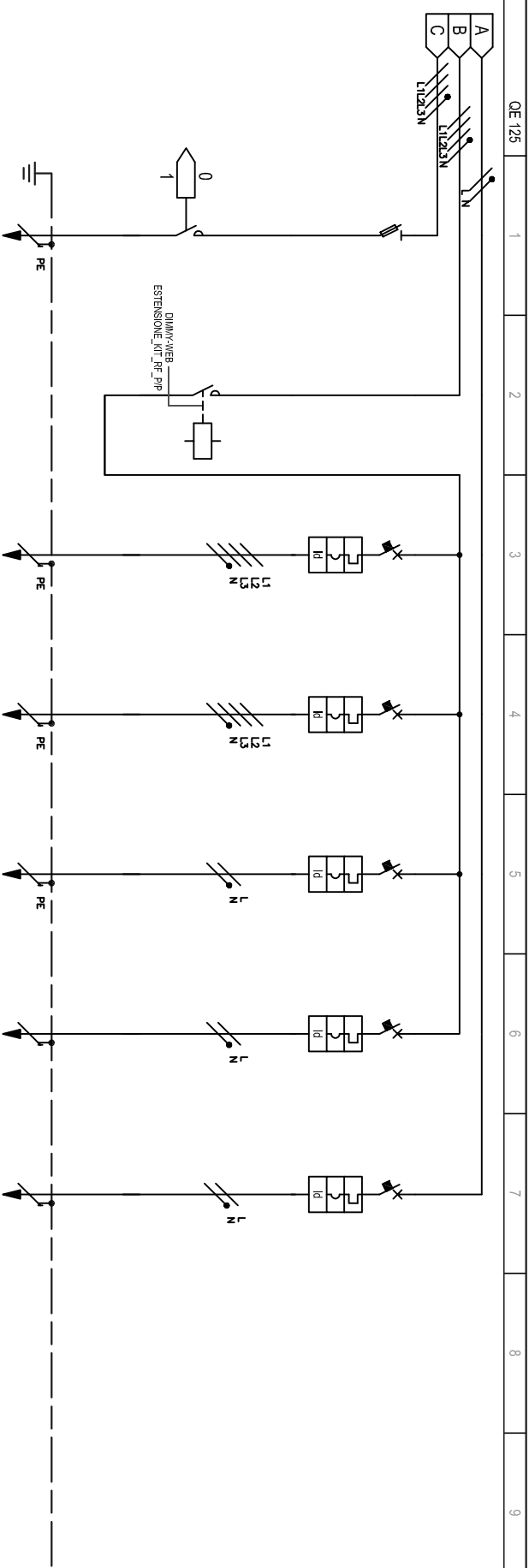
**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: **HMAD s.r.l.**  
OGGETTO: **IMPIANTO ELETTRICO**  
Schemi elettrici unifilari dei quadri

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI  
**PROGETTO ESECUTIVO - QE 125**



CODICE  
**SDP\_67**

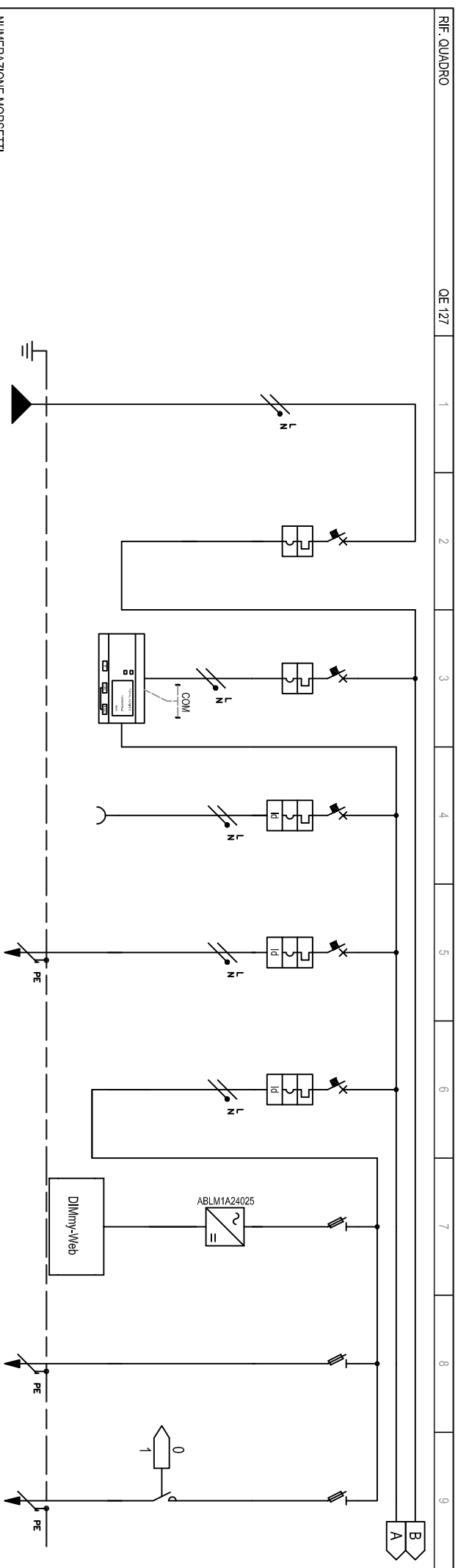
**Melficta Intelligentes s.r.l.**  
cooperService  
group



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.4.4	1.4.23NPE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	2	LNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Selettore Man - 0 - Aut		Contattore						
TIPO APPARECCHIO					Linea 1 (Nuova)	Linea 2 (Nuova)	Linea 3 (Esistente)	Linea 4 (Esistente)	Telecamere Parcheggi	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	
Curva	N. POLI				4P	4P	2P	2P	2P	
CURVA/SGANCIATORE	I <sub>n</sub> [A]				10	10	10	10	10	
	I <sub>r</sub> [A]				20	20	16	16	16	
	I <sub>sd</sub> [A]				C	C	C	C	C	
	t <sub>sd</sub> [s]				200	200	160	160	160	
	I <sub>l</sub> [A]									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]									
	t <sub>g</sub> [s]									
TIPO	CLASSE				Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
CONTRUTTORE	I <sub>dn</sub> [ms]				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
TELERUTTORE	CLASSE				Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	
TIPO	BOBINA [V]									
TERMINO	N. POLI				230 <sub>ca</sub>	4P	4P	4P	4P	
FUSIBILE	I <sub>th</sub> [A]				40	40	40	40	40	
ALTR. APP.	N. POLI									
CONDUTTURA	TIPO									
	MODELLO									
	POSIZIONE									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN	SEGNALI				FG16R16	FG16R16	FGTOR	FGTOR	FG16OR16	
I <sub>b</sub> [A]	1X6				1X6	1X4	6	4	4	
I <sub>n</sub> [V]	2,944				77	1,472	45	2	25,9	
P [kW]	1000				1,632	1000	0,306	1000	1,25	
I <sub>cc min</sub> [kA]	0,066				9,525	1,335	9,525	1000	0,20	
I <sub>cc max</sub> [kA]					525	1,975	15	0,11	0,06	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									



NOTA: RICHIEDERE IL PASSAGGIO DELLA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA DA MONOFASE A TRIFASE

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 125</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	
	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

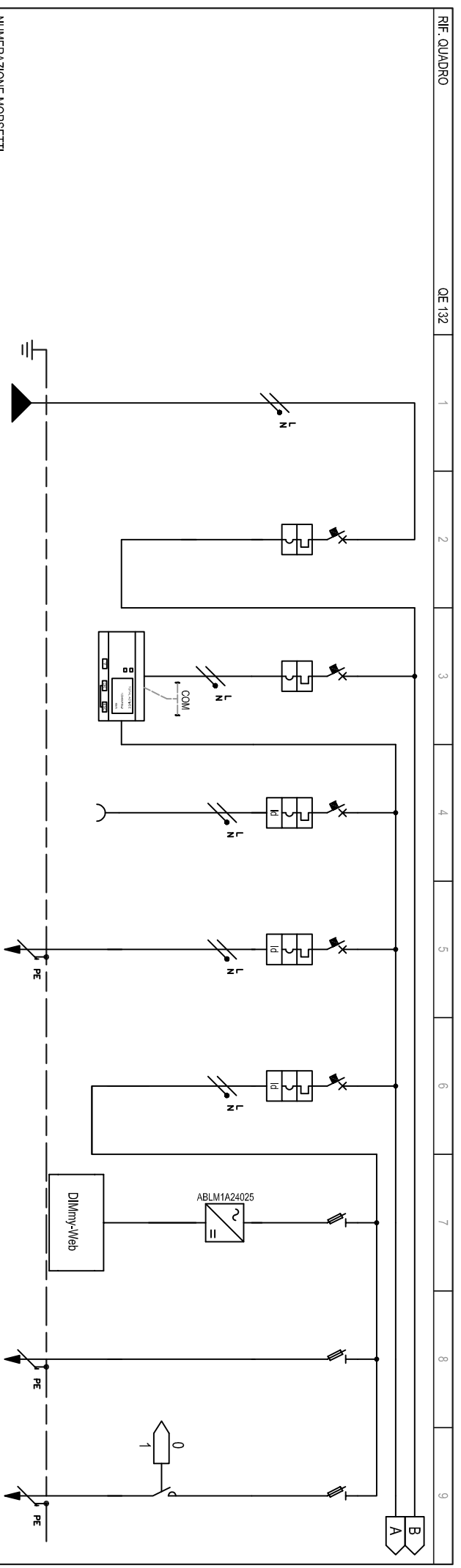


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale	IC60 N	GENERALE PUBBL. ILL. METER	IC60 N	Presa	IC60 N	Riserva	IC60 N	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10	10	10				
	N. POLI		2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P				
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C				
	Ic [A]		25	25	16	16	16	16	6				
	Ic [A]		250	250	160	160	60						
	Ii [A]												
	Ig [A]												
	Iq [s]												
DIFFERENZIALE													
	TIPO												
	Icn [A]												
CONITATTORE													
	TIPO												
TELERUTTORE													
	BOBINA [V]												
	TIPO												
TERMICO													
	TIPO												
FUSIBILE													
	N. POLI												
ALTRE APP.													
	TIPO												
CONDUTTURA													
	SIGLA												
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]												
	Ib [A]												
	Ic [A]												
	Un [V]												
	P [kW]												
	Icc min [kA]												
	Icc max [kA]												
FONDO LINEA													
	LUNGHEZZA [m]												
	dV TOTALE [%]												
NOTE													

NOTA:




 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p> <p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 127</b></p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperservice group </p>
--	---	--	--------------------------	---

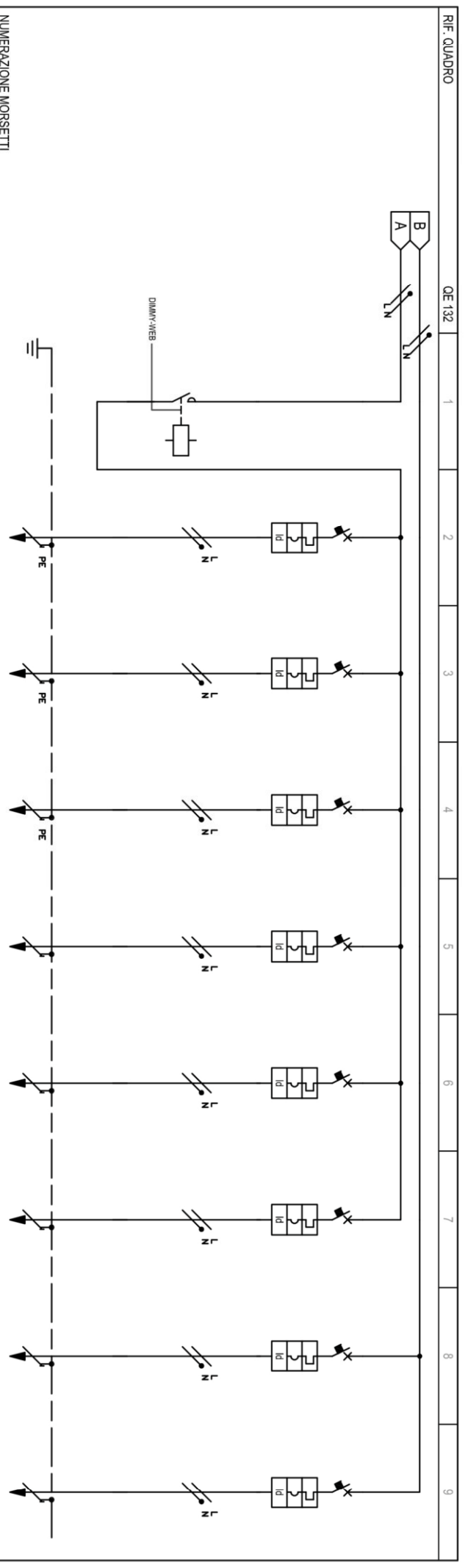




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale	GENERALE PUBBL. ILL. METER	Presa	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10			
	N. POLI		2P	2P	2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C			
	Ic [A]		25	40	16	16	6			
	Ic [A]		250	400	160	160	60			
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	Iq [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO				Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE				AC	AC	AC			
	Icn [ms]				0.03	0.03	0.03			
CONITTORE					Isntananeo	Isntananeo	Isntananeo			
TELERUTTORE										
	TIPO									
	BOBINA [V]									
	TIPO									
	Ith [A]									
FUSIBILE										
	N. POLI									
	Ih [A]									
ALTRE APP.										
	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA										
	SIGLA									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]									
	Ib [A]									
	Ic [A]									
	Un [V]									
	P [kW]									
	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA										
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
NOTE										


NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 132</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperservice group  </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore		Incassi 1 (Esistente)	Incassi 2 (Esistente)	Incassi 3 (Esistente)	Led (Esistente)	Fari (Esistente)	Linea 6 (Riserva)	Dissuasore 1	Dissuasore 2
TIPO APPARECCHIO			IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10	10	10	10
N. POLI	In [A]	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I <sub>l</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	CLASSE		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	I <sub>th</sub> [ms]		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
CONTATTATORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	ICT Na	ACTa						
TERMINICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRRE APP.	TIPO									
CONDUTTURAZIONE	SIGLA	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	FGTOR	61	61	61	61	61	61	61	61
	I <sub>b</sub> [A]		10	10	10	10	10	10	10	10
	I <sub>z</sub> [A]		0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	I <sub>th</sub> [V]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	P [kW]		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
FOONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]								
	LUNGHENZA [m]	dv TOTALE [%]	40	0.02	40	0.02	40	0.02	40	0.02

NOTE:



**COMUNE DI MOLFETTA**  
Città Metropolitana di Bari

IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO  
Schemi elettrici unifilari dei quadri


IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
AMPLIAMENTI E RIFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI

PROGETTO ESECUTIVO - QE 132

CODICE

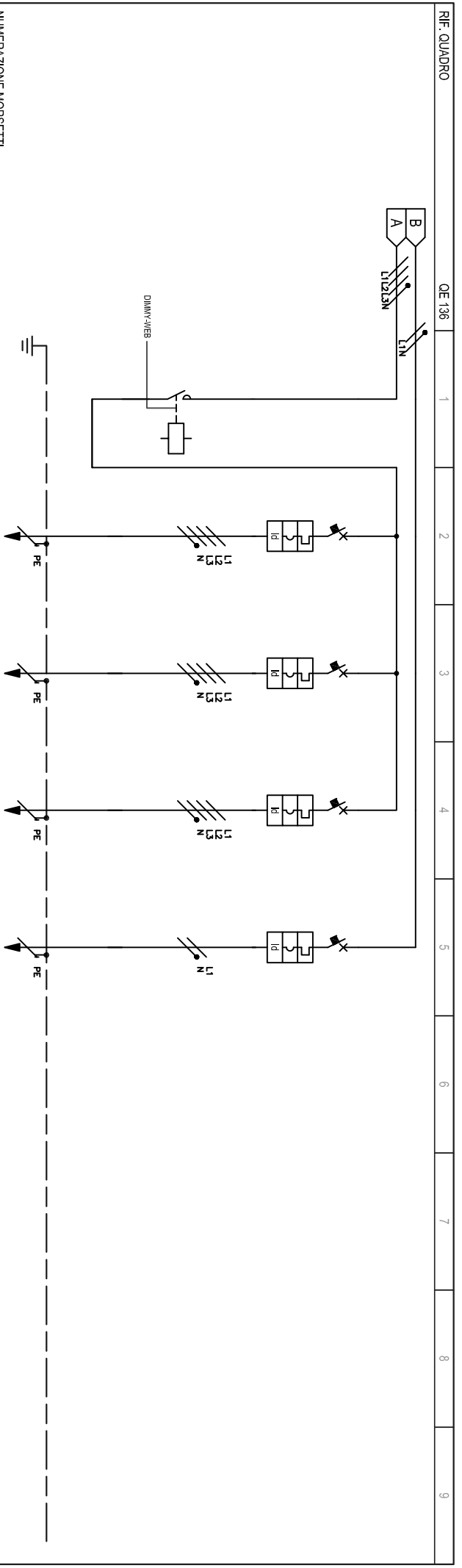
SDP\_67

Melifica Intelligentes s.r.l.





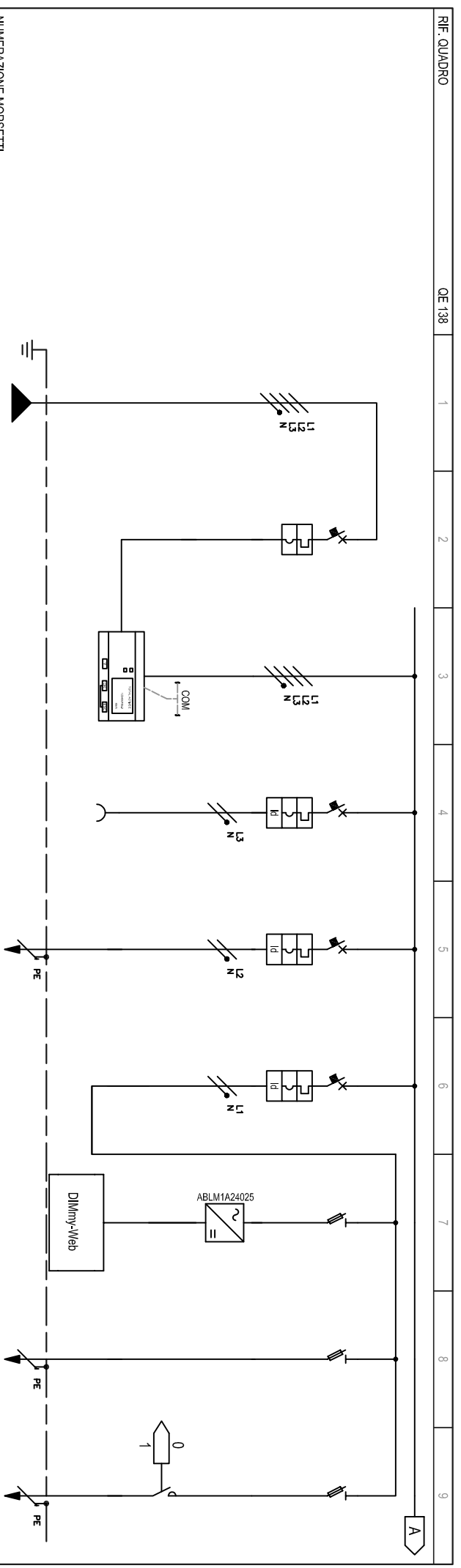




NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	2				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE				
<b>TIPO APPARECCHIO</b>										
<b>INTERRUTTORE</b>										
Icu - CEI EN 60894-2										
Ics - CEI EN 60898-1										
<b>CURVA/SANGANCIAITORE</b>										
Ic [kA]	In [A]	4P	4P	4P	4P	2P				
Ics [A]	Ics [s]	20	20	20	20	16				
I [A]	I [A]	200	200	200	200	160				
<b>DIFFERENZIALE</b>										
TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
Icn [mA]	Icn [ms]	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.03	Istantaneo			
<b>CONTATTATORE</b>										
TIPO	CLASSE	ICT Na	AC7a							
<b>TELERUTTORE</b>										
BOBINA [V]	N. POLI	230ca	4P	4P	4P					
<b>TERMICO</b>										
TIPO	In [A]									
<b>FUSIBILE</b>										
N. POLI	In [A]									
<b>ALTRE APP.</b>										
TIPO	MODELLO									
<b>CONDUTTURA</b>										
SIGLA	POSA									
<b>SEZIONE FASE-N-PEN</b>										
Ib [A]	Iz [A]	16	16	16	16	4	4			
Un [V]	P [kW]	6	53.2	4	53.2	0.24	34.2			
Icc min [kA]	Icc max [kA]	1000	3.74	1000	2.49	1000	0.15			
<b>LUNGHEZZA</b>										
I [m]	dV TOTALE [%]	50	0.17	50	0.11	10	0.01			


NOTA: ELIMINARE CARICO ESOGENO

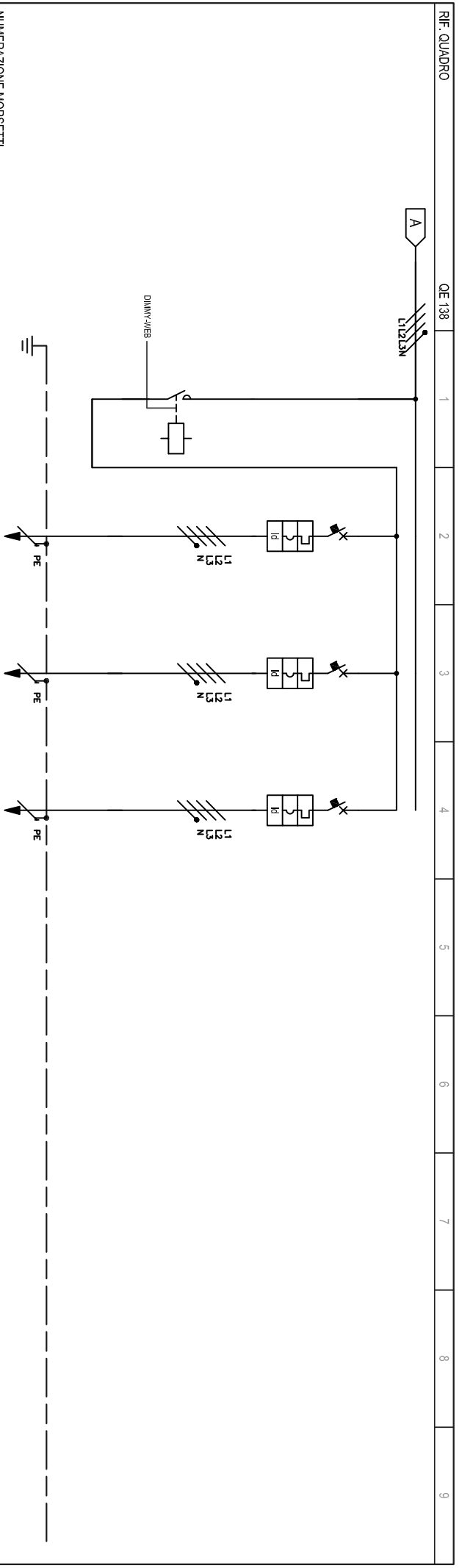
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari		IL PROGETTISTA: H.MAD s.r.l.	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO Schemi elettrici unifilari dei quadri	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI	<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 136</b>	CODICE SDP_67	
	Citta' Metropolitana di Bari							



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contatore	Selezione Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
Icu - CEI EN 60897-2	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	20		C	C	C			
	Ic [A]			16	16	6			
	Isc [A]			160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	tip [s]								
	TIPO	CLASSE		Vigi	Vigi	Vigi			
	Icn [A]	Icn [ms]		0.03	0.03	0.03			
CONITATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TIPO	Ith [A]	Ih [A]							
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI	Ih [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]	Iz [A]							
	Un [V]	P [kW]							
	Icc min [kA]	Icc max [kA]							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
NOTE									


NOTA:

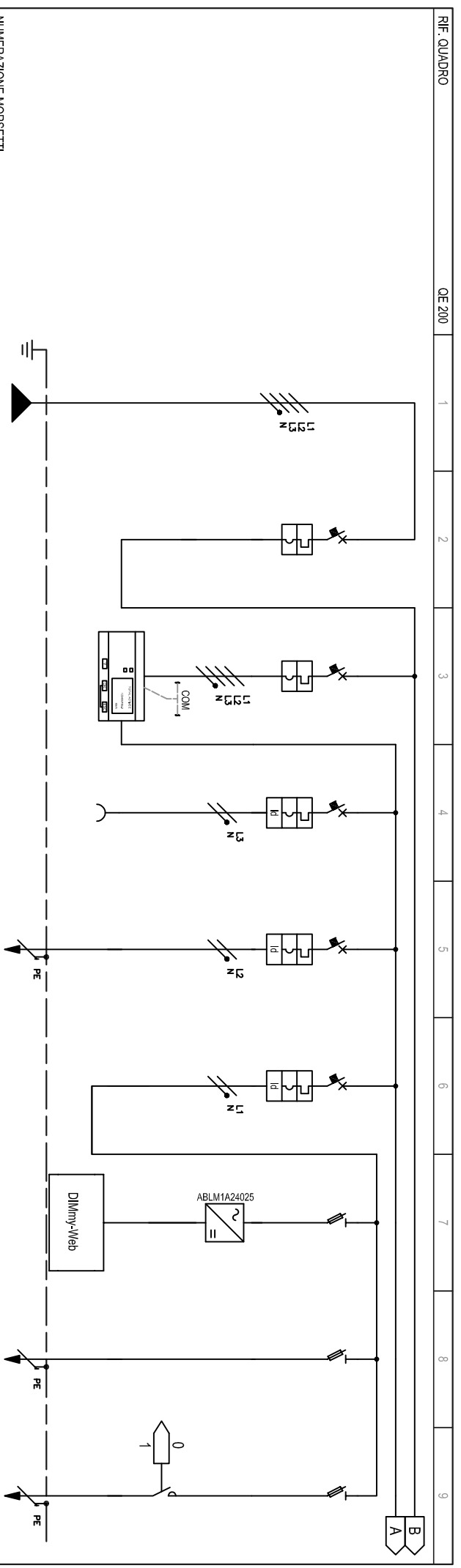
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 138</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPANS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1,2,3NPE	1.5.1	L1,2,3NPE	1.5.2	L1,2,3NPE	1.5.3	L1,2,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore								
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								
	N. POLI	4P	16	4P	10	4P	10	4P	10
CURVA/SANGCIATORE			C		C		C		C
	I <sub>r</sub> [A]	16		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100		100		100	
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	tip [s]								
	TIPO		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi
	I <sub>dn</sub> [ms]		0.3	Istantaneo		0.3	Istantaneo		0.3
CONTATTORE	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	4P	40					
	TIPO		230ca						
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	TIPO								
ALTRE APP.	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA	POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		25	25	25	25	25		
	I <sub>b</sub> [A]		2	69.3	2	69.3			
	U <sub>n</sub> [V]		1000	1.25	1000	1.25			
	I <sub>cc min</sub> [kA]								
	I <sub>cc max</sub> [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	130	0.10	130	0.10			
NOTE									


NOTA:

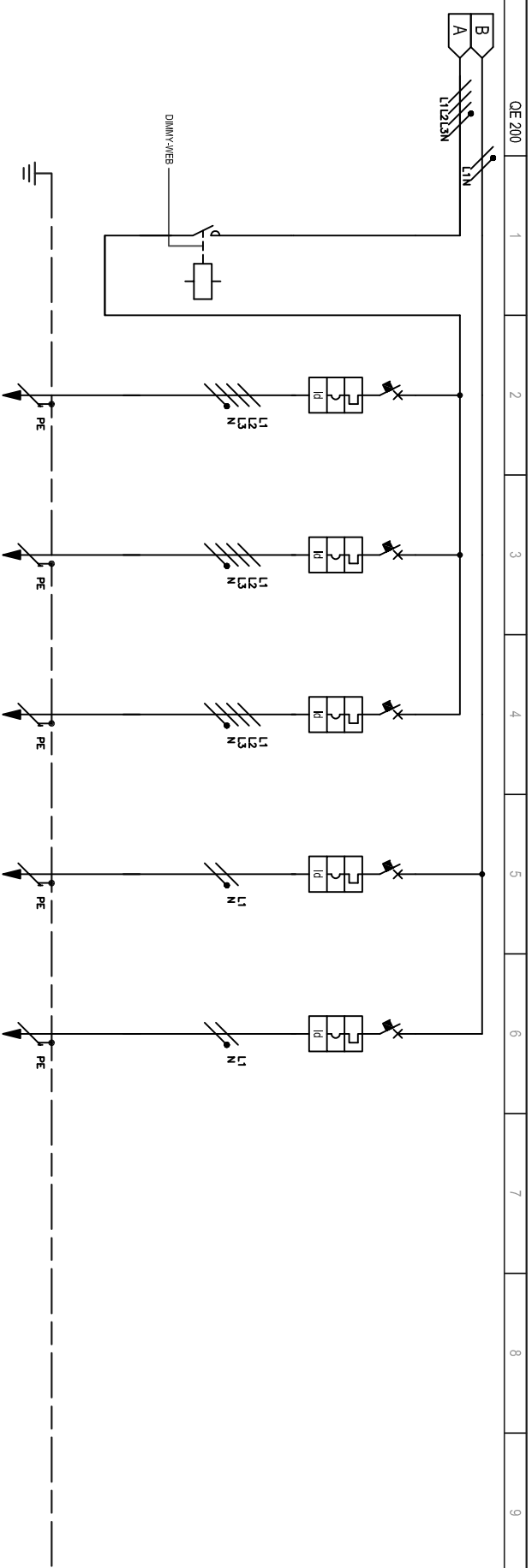
 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group   </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 138</b></p>		



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	L1, L2, L3	1	1.1	L1, L2, L3, PE	1.2	L1, N, PE	1.3	L2, N, PE	1.4	L1, N, PE	1.4.1	L1, N, PE	1.4.2	L1, N, PE	1.4.3	L1, N, PE
TIPO APPARECCHIO				IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10		10		10		10		10		10
	N. POLI			4P		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C
	Ic [A]			25		25		16		16		6		6		60		6
	Isc [A]			250		250		160		160		60		60		60		60
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
	Iq [s]																	
DIFFERENZIALE																		
	TIPO																	
	Icn [A]																	
	Icn [ms]																	
CONITTORE																		
	TIPO																	
	BOBINA [V]																	
	TIPO																	
	Ith [A]																	
TERMICO																		
	TIPO																	
	N. POLI																	
FUSIBILE																		
	TIPO																	
	MODELLO																	
ALTRE APP.																		
	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA																		
	SIGLA																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]																	
	Ib [A]																	
	Ic [A]																	
	Un [V]																	
	P [kW]																	
	Icc min [kA]																	
	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>H.MAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 200</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPANS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

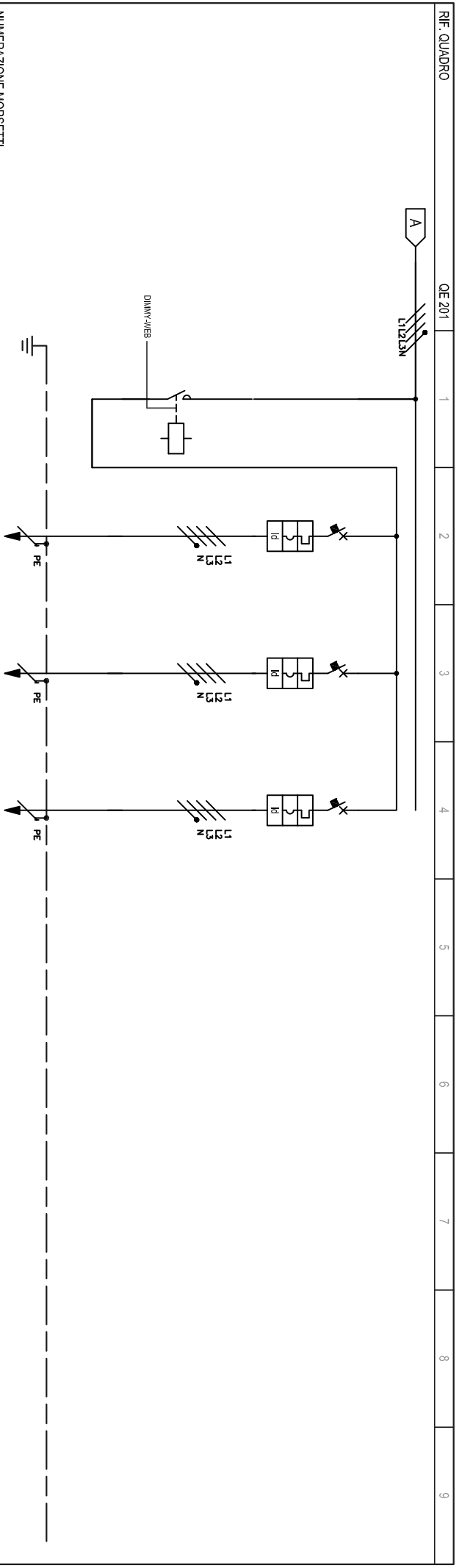


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	2	2
DESCRIZIONE CIRCUITO		UTILIZI/NEF	UTILIZI/NEF	UTILIZI/NEF	UTILIZI/NEF	LINEE	LINEE
TIPO APPARECCHIO							
INTERRUTTORE							
ICd - CEI EN 60847-2							
ICd - CEI EN 60898-1							
CURVA/SANGANCIATORE							
Ic [A]							
I <sub>r</sub> [A]							
I <sub>sd</sub> [A]							
I <sub>l</sub> [A]							
I <sub>g</sub> [A]							
DIFFERENZIALE							
TIPO							
I <sub>dn</sub> [A]							
CONIATTORE							
TIPO							
BOBINA [V]							
TELERUTTORE							
TIPO							
BOBINA [V]							
FUSIBILE							
N. POLI							
ALTR E APP.							
TIPO							
CONDUTTURA							
SIGLA							
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]							
I <sub>b</sub> [A]							
I <sub>c</sub> [A]							
P [kW]							
I <sub>cc min</sub> [kA]							
I <sub>cc max</sub> [kA]							
LUNGHEZZA [m]							
ΔV TOTALE [%]							
NOTE							

NOTA:


 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 200</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService </p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				

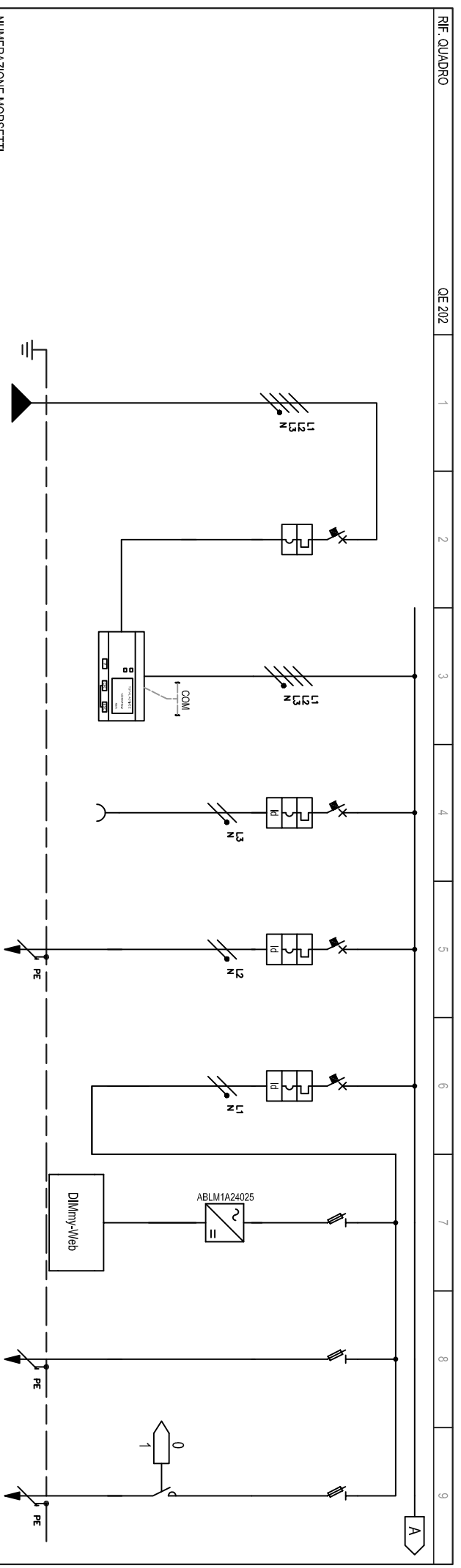




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L1/L2/3/PE	1.5.1	L1/L2/3/PE	1.5.2	L1/L2/3/PE	1.5.3	L1/L2/3/PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10	10	10			
	N. POLI			4P	4P	4P			
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C			
	I <sub>r</sub> [A]			16	16	16			
	I <sub>sd</sub> [A]			160	160	100			
	I <sub>l</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [s]								
	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE			AC	AC	AC			
	I <sub>dn</sub> [ms]			0.3	0.3	0.3			
CONTRATTORE	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			ICT Na	AC7a				
	TIPO			230ca	4P	40			
TERMICO	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA			FGTOR	FGTOR	61			
	POSA								
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]				16	16	16			
I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			5.50	53.2	4.50	53.2		
U <sub>n</sub> [V]	P [kW]			1000	3.43	1000	2.81		
I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			85	0.27	85	0.22		
NOTE									


NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: HMAD s.r.l.</p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI</p>	<p>CODICE SDP_67</p>	<p>Melficta Intelligentes s.r.l. cooperService group</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>		<p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 201</b></p>		

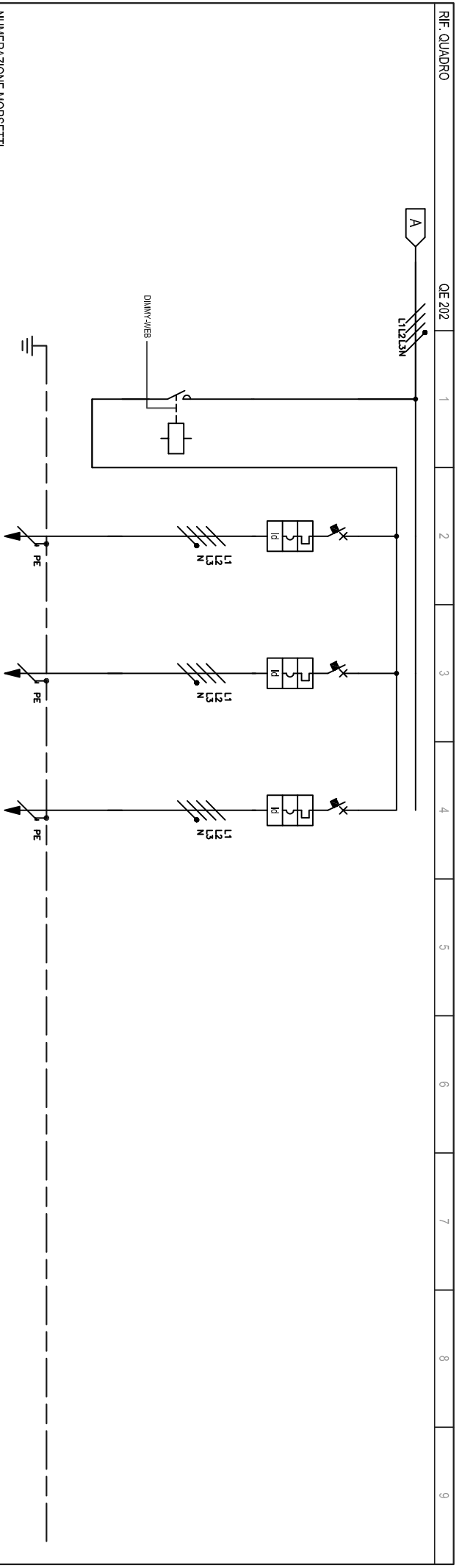


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da gruppo di misura energie elettrica	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO			METER	Presca	Riserva	Auxiliari	24Vcc	Contattore	Selettore Man - 0 - Aut
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	10	10			
	N. POLI	4P		2P	2P	2P			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	C	C			
	Ic [A]	25		16	16	6			
	Isc [A]	250		160	160	60			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	Iq [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	Vigi	Vigi			
	TIPO			AC	AC	AC			
	Icn [A]			0,03	0,03	0,03			
	CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	TIPO								
TERMICO	Ith [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	Ih [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	SIGLA								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Ic [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFACCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 202</b></p>	<p>CODICE <b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperservice group  </p>
	<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>			

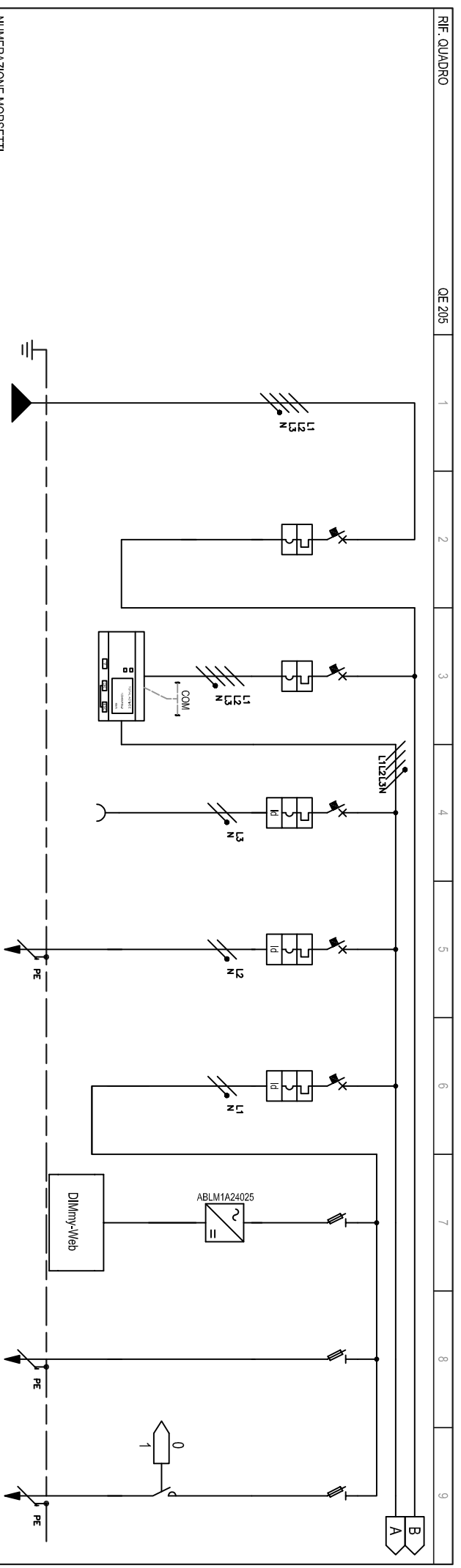




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	L112,3NPE	1.5.1	L112,3NPE	1.5.2	L112,3NPE	1.5.3	L112,3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore			Linea 1 (Esistente)	Linea 2 (Esistente)	Linea 3 (Riserva)			
TIPO APPARECCHIO				IC60 N	IC60 N	IC60 N			
INTERRUTTORE									
Icu [kA] / Icn [A]				10	10	10			
N. POLI				4P	4P	4P			
CURVA/SANGANCIATORE				C	C	C			
Ic [A]				16	16	16			
Ics [A]				160	160	160			
Ii [A]									
Ig [A]									
DIFFERENZIALE									
TIPO				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
Icn [ms]				0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo
CONITATORE									
TIPO				ICT Na	AC7a				
TELERUTTORE									
BOBINA [V]				230ca	4P	40			
TERMINO									
TIPO									
FUSIBILE									
N. POLI									
ALTRE APP.									
TIPO									
CONDUTTURA									
SIGLA									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				FGTOR	61	FGTOR	61		
Ib [A]				16	16	16			
Ic [A]				3	53.2	2.5	53.2		
Un [V]					1000	1.87	1000		
P [kW]									
Icc min [kA]									
Icc max [kA]									
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									
NOTE									


NOTA:

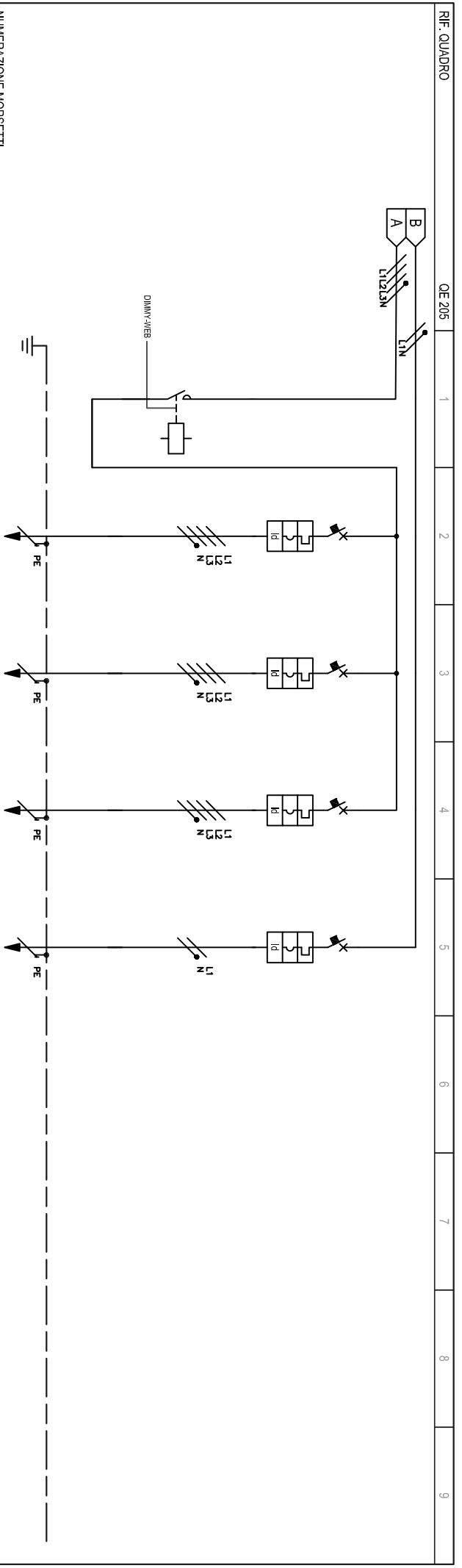
	<b>COMUNE DI MOLFETTA</b>		IL PROGETTISTA: <b>HMAD s.r.l.</b>		IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTO IMPIANTI ESISTENTI	CODICE <b>SDP_67</b>	
	Città Metropolitana di Bari		OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DA GRUPPO DI MISURA ENERGIA ELETTRICA	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3
DESCRIZIONE CIRCUITO	L1, L2, L3	ENERGIA ELETTRICA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N
INTERRUOTTORE	4P	10	4P	10	2P	16	2P	16	2P	6
IC60 - CEI EN 60894-2	N. POLI	40	N. POLI	40	C	C	C	C	C	C
IC60 - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	I <sub>n</sub> [A]	400	I <sub>n</sub> [A]	400	160	160	60	160	60	60
	t <sub>r</sub> [s]		t <sub>r</sub> [s]		16	16	6	16	6	6
	I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		400	400	400	400	400	400
	I <sub>g</sub> [A]		I <sub>g</sub> [A]							
DIFFERENZIALE	TIPO		TIPO		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Classe		Classe		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONITATTORE	TIPO		TIPO							
TELERIUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI							
TERMICO	TIPO		TIPO							
FUSIBILE	N. POLI		N. POLI							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO							
CONDUTTURA	SIGLA		POSA							
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]									
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>e</sub> [A]							
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]							
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]							
	LUNGHEZZA [m]		ΔV TOTALE [%]							
NOTE										



NOTA:

 <p><b>COMUNE DI MOLFETTA</b></p> <p>Città Metropolitana di Bari</p>	<p>IL PROGETTISTA:</p> <p><b>HMAD s.r.l.</b></p>	<p>PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E INFILCIAMENTO IMPIANTI ESISTENTI</p> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 205</b></p>	<p>CODICE</p> <p><b>SDP_67</b></p>	<p><b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b></p> <p>cooperService</p> <p>CEPASIS</p>
<p>OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri</p>				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	2	LINEE											
DESCRIZIONE CIRCUITO	Contatore																	
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10											
	N. POLI	4P	2P	4P	4P	4P	2P											
	ICURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C											
	I <sub>r</sub> [A]	20	20	20	20	20	16											
	I <sub>sd</sub> [A]	200	200	200	200	160												
	I <sub>l</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
	tg [s]																	
	ClASSE		AC	AC	AC	AC	AC											
	I <sub>dn</sub> [ms]	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo	0.3	Istantaneo											
CONTATTATORE	ClASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	4P	4P	4P	4P												
	IC	Na	230ca	230ca	230ca	230ca												
	AC	7a	40	40	40	40												
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>th</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO																	
	MODELLO																	
	POSIZIONE																	
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]		1X6	1X6	1X6	25	25	16	16	4	4	4	4					
	I <sub>b</sub> [A]		2,848	44	69.3	3	69.3	2	53.2	0.24	34.2							
	Un [V]		1000	1,776	1000	3	1,87	1000	1,25	1000	0.15							
	P [kW]		0,093	9,525	0,11	100	0,07	40	0,02									
	I <sub>cc min</sub> [kA]																	
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		10	1,909	100	100	0,07	40	0,02									
	dV TOTALE [%]																	

NOTE:

 <b>COMUNE DI MOLFETTA</b> Citta' Metropolitana di Bari	IL PROGETTISTA: <b>H.MAD s.r.l.</b>	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI AMPLIAMENTI E RINFACIMENTI DI IMPIANTI ESISTENTI	CODICE <b>SDP_67</b>	 <b>Melficta Intelligentes s.r.l.</b> cooperService
	OGGETTO: <b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Schemi elettrici unifilari dei quadri		<b>PROGETTO ESECUTIVO - QE 205</b>	