COMMITTENTE:

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DEL POP DI RETE CON FUNZIONALITA' DI DATA CENTER A SERVIZIO DI LEPIDA S.C.P.A SITO IN VIA STEFANO TRENTI N. 39/1 A FERRARA

LOCATION / INDIRIZZO PROGETTO:

Via Stefano Trenti 39/1,Ferrara (FE)

TEAM DI PROGETTO / COMPOSIZIONE RTI:

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Sacha Busetti
DBA S.p.A.
Viale Felissent 20/d Villorba(TV)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Ing. Sacha Busetti
DBA S.p.A.
Viale Felissent 20/d Villorba(TV)

COORDINAMENTO

PM - A. Carollo

PROGETTAZIONE INTEGRATA:

COMMESSA	FASE PROGETTO	DISCIPLINA	TIPOLOGIA	NUMERO DISEGNO
13007208	PE	IES	DIS	57

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
R6		
R5		
R4		
R3		
R2		
R1	REVISIONE	07/11/2025
R0	EMISSIONE	19/09/2025

COMMITTENTE

LEPIDA S.p.A.

OGGETTO:

COMUNE DI FERRARA (FE)

POP LEPIDA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

MODIFICA QUADRO RAMO B "Q45B Servizi Continuità"

COMMESSA 13007208

SCALA -

REDATTO AB

CONTROLLATO SS

APPROVATO SB

NOME FILE: 13007208PE0IESDIS57R1.DWG

DBA S.p.A.
Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel. +39.0422.693511
Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31020 Villorba (TV)
tel. +39.0422.693511
certificata **ISO 9001:2015** RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510

Project Number: 13007107

PROPERTY OF DBA . S.p.A. NON UTILIZZABILE O REPLICABILE (ANCHE IN PARTE) SENZA CONSENSO SCRITTO DA PARTE DI DBA.

RIF. QUADRO	[Q45B]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

LEPIDA S.c.p.a.

DATA CENTER LEPIDA FERRARA

COMMESSA:

QUADRI ELETTRICI BT
REV. SETTEMBRE 2024

QUADRO:

Quadro Q45B Servizi Continuità

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q45A]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			12,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

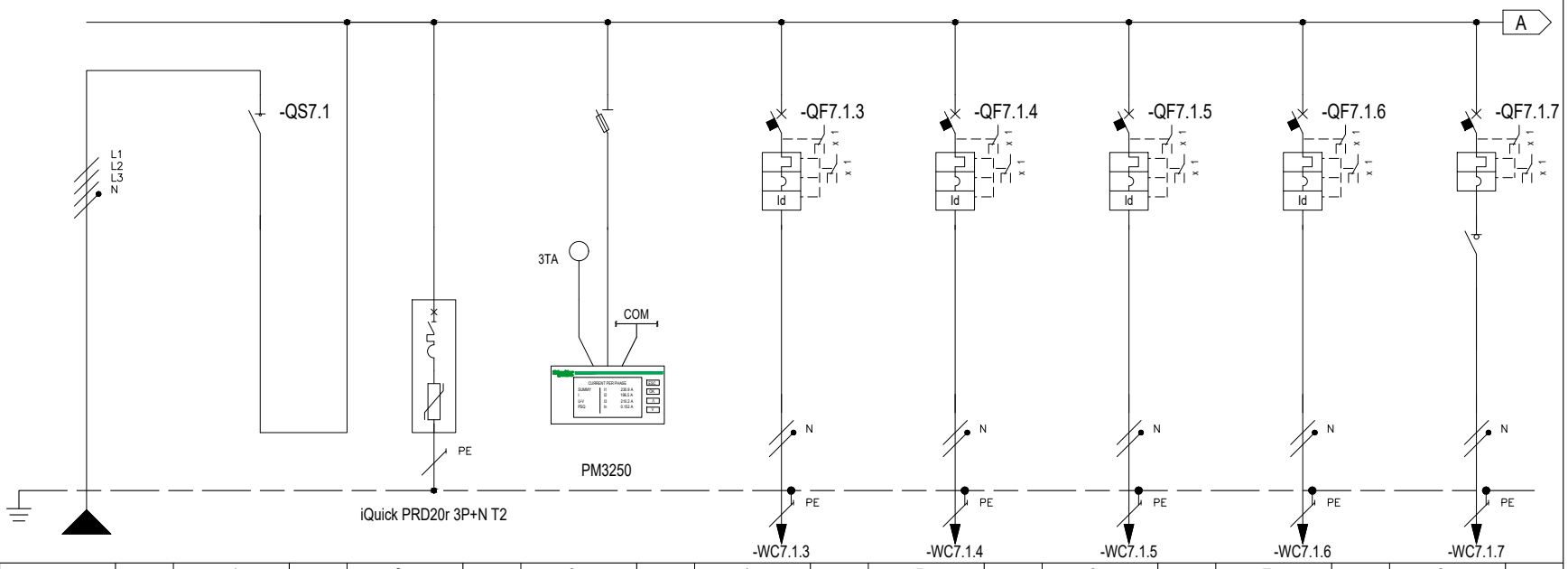
CLIENTE	PROGETTO	FILE 13007208PE0IESDIS57R1.DWG	
	ARCHIVIO	DATA 19/09/2025	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO LEPIDA S.c.p.a. DATA CENTER LEPIDA - Via Stefano Trenti n. 39/1 - Ferrara		TAVOLA 13007208PE0IESDIS57R1	

RIF. QUADRO	[Q45B]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	FILE 13007208PE0IESDIS57R1.DWG	
	ARCHIVIO	DATA 19/09/2025	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO LEPIDA S.c.p.a. DATA CENTER LEPIDA - Via Stefano Trenti n. 39/1 - Ferrara		TAVOLA 13007208PE0IESDIS57R1	

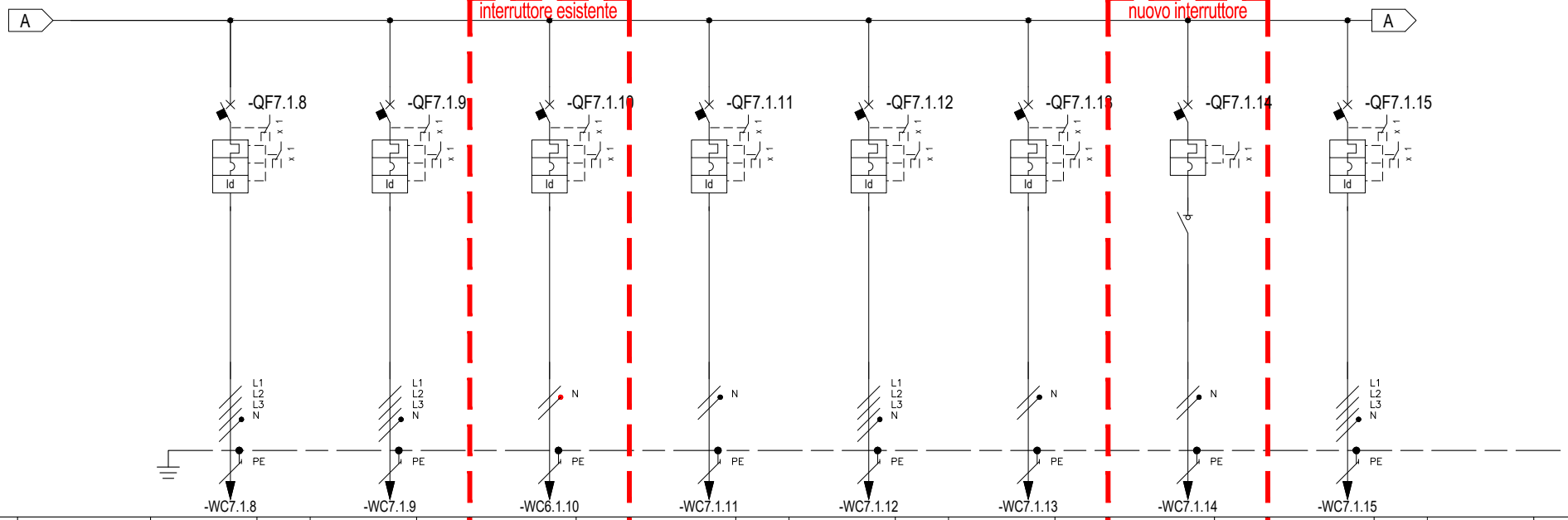


* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q45B]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI						-WC7.1.3	-WC7.1.4	-WC7.1.5	-WC7.1.6	-WC7.1.7
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L1NPE	5 L1NPE	6 L1NPE	7 L1NPE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gen. quadro	Gen. quadro	Scaricatore sovratensione	Multimetro	Ausiliari Q04 - Q05	Centrale ELMO	Supervisione B	Controllo accessi	2.Elettronica Chiller 2
TIPO APPARECCHIO			INS125		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	iC60 H*	iC60 H*	iC60 H*	iC60 H*	iC60 H* ID Tipo B
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					30	30	30	30	30
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		125			2P 16	2P 16	2P 16	2P 10	2P 16 25
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]					16	16	16	10	16
	Isd [A] / tsd [s]					160	160	160	100	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE					Vigi A	Vigi A	Vigi A	Vigi A	
	Idn [A] / tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 12				EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35 1x35 1x35				1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	44,4 147				0,5 37	2,4 37	4,8 37	4,8 37	4,8 50
	Un [V] / P [kW]	400 20,96	20,96			230 0,1	230 0,5	230 1	230 1	230 1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	3,68 12,8				0,33 0,8	0,33 0,8	0,33 0,8	0,33 0,8	0,22 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	5 0,6				20 0,6	20 0,9	20 1,2	20 1,2	50 1,6
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG7M1

CLIENTE	PROGETTO	FILE 13007208PE0IESDIS57R1.DWG	
	ARCHIVIO	DATA 19/09/2025	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO LEPIDA S.c.p.a. DATA CENTER LEPIDA - Via Stefano Trenti n. 39/1 - Ferrara		TAVOLA 13007208PE0IESDIS57R1	



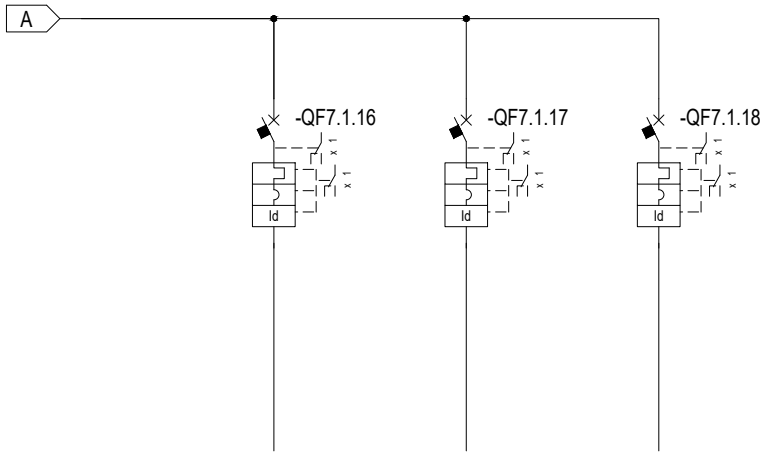
* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q45B]		1		2		3		4		5		6		7		8		9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC7.1.8		-WC7.1.9		-WC6.1.10		-WC7.1.11		-WC7.1.12		-WC7.1.13		-WC7.1.14		-WC7.1.15		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	16	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			CRAH 2 Loc UPS A		CRAH 3 Loc UPS B		Serranda Tagliafuoco Deumidificatore Loc. UPS A		Serrande tagliafuoco		CRAH 4 Loc UPS B		220V TVCC Linea 2		Elettronica Chiller 4		CRAH 1 Loc UPS A		
TIPO APPARECCHIO			iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H* ID Tipo B		iC60 H*		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15		15		30		30		15		30		30		15		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	4P	16	2P	16	2P	16 25	4P	16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16		
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160		
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A			Vigi	A	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		
	Ib [A]	Iz [A]	8,8	33	8,8	33	1,4	36	1,4	37	8,8	33	1,4	37	4,8	49	8,8	33	
	Un [V]	P [kW]	400	5,5	400	5,5	230		230	0,3	400	5,5	230	0,3	230		400	5,5	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,61	2,8	0,61	2,8	2,8	6,1	2,47	5,4	2,47	9,8	2,47	5,4	0,22	0,5	2,47	9,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,9	10	0,9	30	0,5	1	0,6	1	0,6	1	0,6	50	1,6	1	0,6	
NOTE			FG7M1		FG7M1		FG16OM16		FG7M1		FG7M1		FG7M1		FG16OM16		FG7M1		

CLIENTE	PROGETTO	FILE	13007208PE0IESDIS57R1.DWG
	ARCHIVIO	DATA	19/09/2025 — REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	4 — SEGUE
IMPIANTO LEPIDA S.c.p.a. DATA CENTER LEPIDA - Via Stefano Trenti n. 39/1 - Ferrara		TAVOLA	13007208PE0IESDIS57R1

RIF. QUADRO	[Q45B]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			Scorta 4		Riserva		Riserva																
TIPO APPARECCHIO			iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15		15		15																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	32	4P	32	4P	32															
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C																
	Ir [A]	tr [s]	32		32		32																
	Isd [A]	tsd [s]	320		320		320																
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A															
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO	FILE	13007208PE0IESDIS57R1.DWG
	ARCHIVIO	DATA 19/09/2025	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO LEPIDA S.c.p.a. DATA CENTER LEPIDA - Via Stefano Trenti n. 39/1 - Ferrara		TAVOLA 13007208PE0IESDIS57R1	